

高等学校试用教材

人文地理学概论

张文奎　编著

东北师范大学出版社

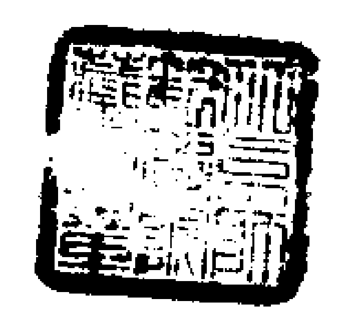
高 等 学 校 试 用 教 材

人文地理学概论

张文奎 编著



东北师范大学出版社



责任编辑　　江树芳
封面设计　　李冰彬

人文地理学概论

张文奎　编著

东北师范大学出版社出版
（长春市斯大林大街110号）
吉林省新华书店发行
长春市第四印刷厂印刷

开本850×1168 1/32　印张15.3125　字数：380,000
1987年4月第1版　1987年4月第1次印刷
印数：1—12,000册
ISBN7—5602—0015—X/K·1
统一书号：12334·3　定价：2.80元

前　　言

《人文地理学概论》是根据原教育部和中国地理学会联合举办的"人文地理学研究班"编制的《人文地理学概论教学大纲》，为高校地理专业和有关专业大学生写的一本教材。此书也可供广大地理教师和干部研究人文地理学参考。为了教学和研究方便起见，作者对大纲的个别地方做了调整和改动。

本书写作过程中尽量吸收国际和国内人文地理学研究的最新成果，并引用了各位专家的几百篇文献，对全书质量提高起了重大作用。

本书承蒙中国地理学会世界地理专业委员会副主任严重敏教授审阅全稿，中国地理学会人文地理专业委员会副主任钱今昔教授审阅部分书稿，并提供许多宝贵意见；孟春舫副教授在本书编写过程中给予大量帮助，并提供许多宝贵意见；倪维素同志为书稿修改付出大量劳动；孙丽华、谭春英、魏民等同志为本书清绘了全部插图。作者在此对上述同志表示衷心的感谢。

书中虽汇集了作者三十多年从事人文地理学教学和科研的成果，由于水平所限，错误与不妥之处在所难免，恳请读者和专家们指正。

张文奎

一九八六年四月八日

目　　录

第一章　人文地理学的研究对象和任务

第一节　人文地理学在地理科学中的地位

地理学是研究地表物质区域（或称空间）变化规律的科学。地表物质即通常所说的大气圈，水圈，岩石圈，生物圈（上述四圈属自然现象）和社会圈（或称智慧圈，属社会现象）。可见，地理学就是研究上述五圈的区域变化规律的科学，是研究地表事物和现象的区域系统的科学。

“地球表面包括自然成分和人文成分，这是客观存在的事实。从这个事实出发，就不可避免地得出一个结论：以地球表面为研究对象的地理学既研究自然现象，也研究人文现象。从科学分类来说，地理学兼有自然科学与社会科学的性质，是跨学科的或科间的学科，并自成一个独特的科学体系”①侧重于研究地表自然因素区域系统，揭示自然环境对人类活动作用的为自然地理学；侧重于研究人类活动所创造的人文事象（社会因素）的区域系统，揭示人类活动对赖以生存的自然环境的作用的为人文地理学（见图1—1）。

地理学是调节人和自然环境在区域矛盾上的重要科学，自然

① 林超：试论地理学的性质，地理科学，1981年第2期，第98页。

地理学与人文地理学，二者既有区别，又有联系，互为作用，互相影响。结合的愈密切，对于人类的地域活动，合理利用，改造自然环境愈有利，愈能发挥地理学在人类社会实践中的作用。

属于自然科学范畴的自然地理学与属于人文科学范畴的人文地理学综合起来研究人类活动的地域系统是它的最大优点，符合现代科学发展的总趋势，即综合化，多学科的交叉。在当代社会中地理学起着愈来愈重要的作用。

为了更好地适应人类多方面活动的需要，以及进一步提高地理学的科学水平，扩大地理学研究领域的深度和广度，地理学在发展过程中不断分化出许多独立科目，不断吸收其他学科的成果，形成新的地理学分支，例如行为地理学，是地理学吸收行为科学，社会学，社会心理学，哲学等方面的成果形成的新分支；计量地理学，是地理学吸收数学，物理学等方面的成果形成的新分支等等。

地理学通常分为通论地理学和区域地理学两大类（见表１—１）。通论地理学亦称系统地理学或一般地理学，主要是分析构成区域特色的各种要素，以理论概括为主；区域地理学，也称特殊地理学，是对种种具体地域进行综合的研究，二者互相补充组成完整的地理学。①

通论地理学主要由自然地理学和人文地理学组成。近年来，随着为社会实践服务手段的提高，又形成了应用地理学。由此可见，人文地理学仅是通论地理学中的一个组成部分。

表１—１的地理学组成表，仅供参考，由于作者不同可能有所差别。例如，历史地理学从广义上可以看成是人文地理学的一个分支。实质上它是研究历史上的地表物质区域变化规律的科学，因此又可以看成是地理学的独立分支，也可以看成是介于历史学与地理学之间的一个独立的边缘学科。

---

① 浮田曲良编：人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年版，第1页。

表1—1 地理学的组成

- 地理学
  - 区域地理学
    - 本国区域地理
    - 世界区域地理
    - 国别区域地理
  - 通论地理学
    - 自然地理学
      - 普通自然地理学
      - 地形学
      - 气候学
      - 陆地水文学（河流、湖泊、地下水）
      - 海洋地理学
      - 生物地理学（动物地理学、植物地理学）
      - 土壤地理学
    - 人文地理学
      - 人种地理学
      - 医学地理学
      - 化学地理学
      - 经济地理学
        - 工业地理学
        - 农业地理学
        - 运输地理学
        - 通讯地理学
        - 商业地理学
        - 消费地理学
      - 人口地理学
      - 聚落地理学（城市、乡村地理学）
      - 文化地理学（民族、语言、宗教地理）
      - 政治地理学
      - 行为地理学
      - 旅游地理学
      - 历史地理学
    - 应用地理学
      - 计量地理学
      - 地图学
      - 地理调查法
      - 遥感地理学

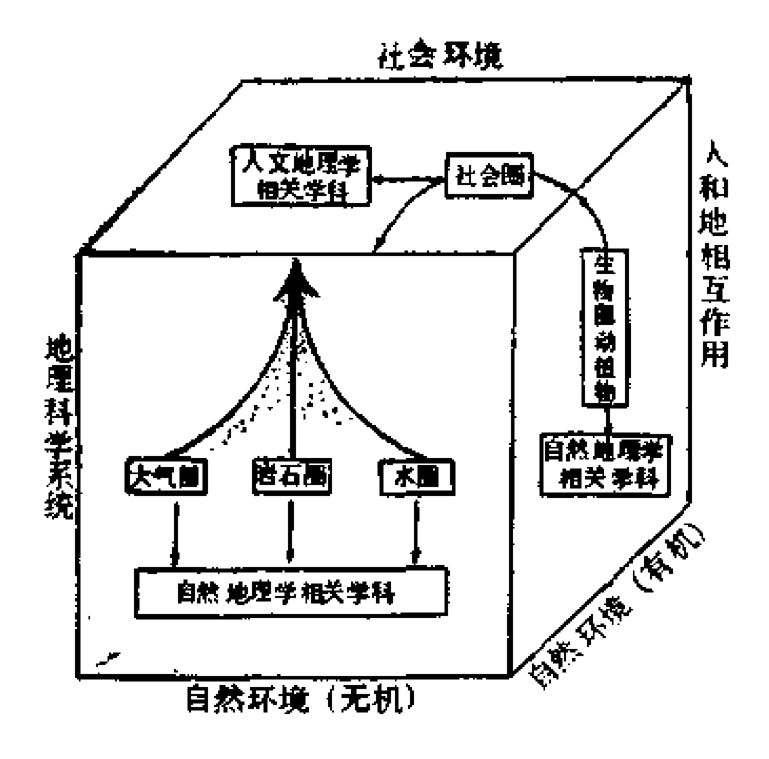


图1—1　人文地理学在地理科学中的地位

第二节　人文地理学的研究对象

一、人文地理学的定义

研究人文地理学的对象问题，就是为了探讨人文地理学究竟是研究什么规律的科学。目前世界上科学的种类繁多，而且彼此都有着密切的关系。这些科学不是研究自然现象就是研究社会现象，或者二者兼有之（地理学，心理学，环境科学等等）。每一种科学都有它自己的特点。正如毛主席所指出的："科学研究的区分，就是根据科学对象所具有的特殊的矛盾性。因此，对于某一现象的领域所特有的某一种矛盾的研究，就构成某一门科学的对象"。①每种科学的特点把它与其他科学区分开。因此探讨人文地理学的对象就是为了找出人文地理学的特点和它独特的运动形态。

① 《毛泽东选集》，第一卷，人民出版社，1952年版，第297页。

人文地理学是地理学的重要组成部分，侧重于研究人类活动所创造的人文事象的区域系统。人类的地域活动是广泛的，贯穿于人类活动的全领域，人类活动都是在特定地域上进行的。如，许多技术科学研究人类的技术地域活动；城市社会学研究人类的城市活动；农村社会学研究人类的村落活动；政治学研究人类的政治地域活动等等。

人文地理学与它们有什么区别呢？尽管许多科学都在研究人类的地域活动：城市社会学侧重于人类城市活动的组织与社会关系；农村社会学研究人类村落活动的组织，管理和社会关系；政治学研究人类政治活动的结构，政治活动的方针和原则；经济学研究人类的经济组织，管理，……等等。但他们都没有专门研究人类活动的"地域系统"，没有专门研究人类活动对赖以生存的"自然环境的作用"，调节特定地区人和自然环境的关系，以及人类生产实践与区域社会文化的关系问题。

人文地理学专门研究地表人类人文活动的空间差别及其形成的客观规律，简称人类活动的人文地域系统。

根据以上所述，我们可以归纳出人文地理学的定义。但是，人文地理学由于所处的时期不同，和每个学者的着眼点的差异，往往可以提出许多不同的定义。每一个定义，对其研究的对象又往往有着不同的认识。

1980年大英百科全书，曾认为：人文地理学作为一门近代科学"讨论多种人文特征的分布变化和空间结构。"①我国已故著名人文地理学家李旭旦教授曾认为人文地理学是"探讨各种人文现象的分布，变化和扩散以及人类社会活动的空间结构的一门近代科学。"②二者都以研究人文现象的空间分布变化与空间结构

① 大英百科全书，7卷，1049页，李旭旦译：人文地理学，国外地理科学文献选译，7集，南京师范学院，1981年，第27页。

② 李旭旦等：人文地理学，中国大百科全书出版社，1984年版，第1页。

相区别于研究人文现象的其他科学，与以往定义不同之点：一是强调变化，扩散，注意空间与时间的结合；二是强调空间结构，说明各人文现象之分布是有机的组合，强调各种人文现象的相互关系。

人文地理学是地理科学的重要组成部分，其定义是：人文地理学是研究地表人文事象的空间区域分布，空间差别，并预测其发展和变化规律的科学。简言之，人文地理学是研究人类活动的主要人文事象区域系统的科学。地表人文区域系统是人类通过各种活动的人文因素，对地表各区域施加影响所创造的。人类各种活动的人文因素和现象是多种多样的，可以说是数不胜数。人文地理学研究主要人文事象（而不是泛指所有人文现象）的区域系统，如经济、政治、文化、人口、旅游、聚落等等，它们形成了人文地理学的各分支学科，如经济地理学，政治地理学，文化地理学，人口地理学，旅游地理学，聚落地理学等等。它们之间有相对的独立性，又紧密地联系在一起，组成整体的人文地理学。

根据英国地理学家罗士培（P·M·Roxby）①的意见，人文地理学的主要内容包括：1.人类社会如何调整（adjustment）它和自然环境的关系（包括区域实践经验的分析）；2.通过认识环境，调整人地关系之后，也要调整有关地区人类社会的区际关系。“调整”一词的涵义既包括自然环境对某些人类活动的制约，也包括人类对自然环境的利用。人文地理学主要是研究这种人和地，人和人互相作用的地域系统，使之有利于人类的各种活动。由此可见，人和地的关系是人文地理学的重要课题，但不是唯一的课题，人文地理学也还要研究地区人类社会的区际关系（包括人类生产实践和社会文化的关系）。如强调人文地理学只研究人地关系则有一定的片面性。

① 罗士培著，吴传钧译：人文地理学的领域和宗旨，国外地理科学文献选译，7集，南京师范学院，1981年版，第47页。

可见，人文地理学是研究地表人文事象区域分布规律的科学。它的目的是要阐明各国，各地区人文事象分布的规律，也就是说从区域的观点研究人文事象的空间分异规律。着重说明在什么地方有什么样的人文活动，或者某一场所具有什么样的人文特性，并探讨其形成原因，预测其发展趋势。例如，为什么当前世界有高度发展的超工业化国家（产业人口50%以上集中于第三产业），同时还存在极端原始的农业国（产业人口90%以上集中于第一产业）？为什么有的国家和地区大城市畸形集聚，有的国家和地区又以农村聚落为主？为什么有的国家和地区许多少数民族和睦相处，而有些地区少数民族又遭受非人的歧视？为什么同一国家，不同时期人文事象的分布会发生显著变化？为什么世界各地区的人文事象联系那样紧密？为什么有的地区人文事象扩散迅速，又为什么有些地区几乎与世隔绝？等等问题。总之，人文地理学就是要寻找这些问题的形成规律，以及其与自环然境，地区间社会文化关系的互相作用。

决定这些人文事象分布和变化，主要是社会、经济、文化、政治等人文因素，社会生产方式和社会经济制度是最基本的决定因素。人文地理学是一门人文科学或称社会科学。当然这并不否认自然环境、技术条件等对地表人文事象分布的影响和在某些方面的制约意义。

二、人文地理学的主要特性

从上述人文地理学研究对象论述中，可见，人文地理学不同于其他社会科学，它具有许多特性，而区域性、综合性、预测性，阶级性则为其主要特性。阶级性是所有社会科学的普遍特性、不拟在此论述，仅就其他几点做简要说明。

（一）区域性

“地球表面最显著特点，就是它的自然现象和人文现象空间

分布的不均一性。”①所以区域性是地理学，也是人文地理学最基本的特性之一。所以有人说“要是用一句话来表示地理学的研究对象，那就是区域。”②

地表人文事象的地理分布在一定的社会经济形态下有一定的总规律，但是由于各国、各地区的具体条件不同（历史条件、政治条件、自然条件、人口条件、生产水平以及劳动素养等等），在体现这个总规律时，各地也会有明显差别。因此，在研究人文事象分布时，就要充分注意各国、各地区的历史条件，民族和人口条件，尤其是居民的劳动素养、生产水平、技术条件、政治以及自然条件等等。

例如，捷克斯洛伐克的斯洛伐克地区，有丰富的自然资源——大量铁矿、水力及木材资源，但是过去比捷克地区要落后50—100年。这只能用政治地理条件解释。因为捷克的资产阶级力图使斯洛伐克保持落后状态，便于剥削与掠夺。又如苏联于1942年在缺煤无铁的共青城，建立了巨大的黑色冶金工厂，这又怎样解释呢？这是由于当时国防的需要。再如印度是世界上养牛最多的国家之一（1982年占世界第二位），但是没有牛肉出口，耕畜也不足。此种经济现象只能用民族地理特点解释，因为印度居民多信仰印度教，不许杀牛，而把牛视为“神牛”，任其繁殖和衰老。当我们研究长春城市地理时，可以看到三种不同的旧式外貌，以宽城子旧车站为代表的地区呈现出旧俄时代的建筑风格，三道街一带是旧中国式的建筑，而斯大林大街一带到处可以看到日本风格的建筑。这只有用历史地理条件才能说明，因帝俄和日本都曾经在长春建立过统治势力，至今到处仍可看到他们的侵略遗迹。

总之，人文地理学不仅研究各国、各地区人文事象的地理分

---

① 林超：试论地理学的性质，地理科学，1981年版，2期，第98页。

② 浮田曲良编：人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年版，第2页。

布规律，同时也深入研究各国、各地区间人文事象发展的条件和特点。

马克思列宁主义的经典作家也一再指出研究区域特点的重要性。马克思早就指出："同一——就主要条件说同一的——经济基础，仍然可以由无数不同的经验上的事情，自然条件，种族关系，各种由外部发生作用的历史影响等等，而在现象上显示出无穷无尽的变异和等级差别。对于这些，只有由这各种经验上给予的事情的分析来理解。"① 这就是说，只有很好地研究各地区的特点，才能认识各种地表人文事象发展的不同原因。列宁对于俄国农业和工业中的资本主义的发展，以及美国农业中的资本主义的发展，都是按区域进行研究的。为人文地理学研究区域特性树立了典范。

在经济建设中要重视合理估计地方差异的重要性。我国在第一个五年计划中也明确地指出这一点："中国经济在各地方的发展是很不平衡的。各地方的农业发展水平有先进和落后的差别，农作物有不同种类的粮食和技术作物的差别，农业互助合作运动发展的时间和条件是不一致的，因而它们发展的程度也是不一致的。各地方的工业有老工业区和新建工业区的差别，有比较发展、中等发展和很大发展的差别，其中工业比较发展和中等发展的地区又有以重工业为主或者以轻工业为主的差别；同时，各地区的手工业的发展水平和产品种类也是很不一致的。地方计划必须针对着这些差别所形成的本地方的经济特点。按照各种经济成分发展生产的可能性，分别地规定当地经济发展的具体任务和实现这些任务的具体办法。"②

具体地，深入地研究各国、各地区的特点是有着巨大的实际

① 马克思：资本论，第3卷，人民出版社，1953年版，第1033页。

② 中华人民共和国发展国民经济的第一个五年计划（1953—1957），人民出版社，1955年版，第145—146页。

意义的，这也是地理科学独特的优点。但是马克思主义者绝对反对过高的估计区域特点和忽视普遍规律的现象。总的规律和地区特点是有机联系的。忽视普遍规律就不可能认识地区的特点，不能认识地区的特点也就不可能正确地了解地区的一般现象。因为一般规律是通过各国和各地区表现出来的，同时总的规律和区域特点是有机地联系着的。总结以上所述，人文地理学不仅要研究地表人文事象地理分布的普遍规律，同时也要研究各国、各地区地表人文事象发展的条件和特点。二者不可分割的联系在一起，构成人文地理学研究对象的基本核心。

人文地理学研究区域问题，与战前比发生了根本的变化。战前主要把区域理解为等质区域，"就是在某区域内部从某种观点看有一定等质的区域。……如从农业土地利用看，稻米产值超过农业生产总值70%的区域可以定为米作地域，柑桔园超过耕地面积半数以上的区域可定为柑桔栽培区域等等。这就是以农业乃至土地利用为标准的等质区域。①

战后主要重视研究结节区域或称统一区域，所谓节结区域"就是几个以中心职能为中心的结节所统一的空间范围。"②这可以城市为例，以大城市为中心集中各种各样异质要素而形成大城市区域（或大城市圈），如我国京、津、唐经济区域，以上海为中心的长江三角洲经济区域等即为结节区域。结节区域可以形成多职能的分工、联合作用下的区域系统。区域研究重点已经不是求共同性问题，而是求内部职能的差异性及其层次和在区域系统中的作用，使区域研究更加复杂化与深化。

（二）综合性

如上所述，人文地理学是地理学的一个分科，属于社会科学，

---

① 浮田典良编：人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年，第8页。
② 同上，第9页。

但它又不同于一般社会科学。第一，它是地理科学整体中的一部分，揭示地表人文事象分布规律一定要更好地研究各地区的自然条件；第二，揭示地表人文事象分布规律，一定要借助于技术经济科学研究成果，例如，研究工业分布必须借助于工业经济，工业技术的有关成果；第三，人文地理学的发展与技术科学的发展紧密相关，例如遥感技术，自动制图等等的发展，大大促进人文地理学的发展。此外，人口学，政治经济学，民俗学，社会学，行为科学、社会心理学等等的发展也影响人文地理学的进展。当今世界已处于科学互相渗透的时代，所以人文地理学，不同于一般社会科学，它具有非常广泛的综合性与边缘科学的特性。

人文地理学与整个地理学一样，它的综合性既指方法论的综合性，也指方法的综合性。从方法论来说，它"研究事物，不是作为特殊现象，孤立的现象去研究，而是从总的特性去研究，特别注意各成分之间的复杂的相互关系。研究的成分愈多，现象愈复杂，综合性就越高。……在方法上，可以用传统的综合描述、综合制图等方法，也可以用数学的、控制论的、系统论的新理论和新方法来研究。"①

（三）预测性

现代地理学的最大特征之一是科学的预测性。人文地理学也毫不例外，对地表人文事象分布变化规律的科学预测是其研究的重要内容。未来的预测，需要发生学的考察方法，也是人文地理学最新的研究方向。研究人类对环境的改造，各种文化景观的创建，地表人文事象的扩散，区域联系与分异等等，最重要的是科学地预测它们的未来发展、变化的规律性。以经济地理为例，旧中国遗留下来的生产分布极端不平衡的特点，使我国工业绝大部分集中于沿海的少数大城市中。人文地理学家不仅揭示这种分布的

① 林超：试论地理学的性质，地理科学，1981年第2期，第99页。

极端不合理性，不仅说明新中国的生产分布要向内地跃进，而且更重要地是在掌握了各地区的具体情况下，研究生产分布应如何向内地跃进。是盲目的在内地建厂？还是有计划地开发内地？根据条件哪些地区应先开发，哪些地区应后开发，才能获得更大的经济效益？根据我国情况，是盲目追大求洋开发内地？还是在开发内地过程中充分发挥沿海地区的基地作用？还是降低沿海生产能力追求绝对的地区平衡？等等。当然这些重大问题应由政府统一部署，但是人文地理学的科学预测应为国家决策提供可靠的理论依据，这样就能够大大提高人文地理学的科学作用。由于科学预测能够掌握生产分布的发展和变化规律，因此人文地理学拥有巨大的生命力。

第三节　研究人文地理学的任务

任何一门科学都有其不同的研究目的和任务。不同学者研究同一科学，其目的和任务也各不相同。过去封建统治阶级也从事过类似人文地理的研究，其目的是为了加强封建统治阶级对劳动人民的压榨统治。反动资产阶级学者有的也在研究人文地理，其目的和任务是给帝国主义者侵略殖民地和剥削本国劳动人民提供“理论”上的根据，为资产阶级获得最大限度利润服务。

原教育部和中国地理学会1984年暑期联合举办了“人文地理学研究班。”在受原教育部委托制定的《人文地理学概论教学大纲》中，明确地规定了人文地理学的教学目的和任务：

第一，教育学生以马列主义观点，全面认识人文地理学的性质，作用及其独特的研究领域；

第二，通过人文地理的教学，使学生掌握人文地理学的基础理论，方法及实践能力；

第三，通过人文地理学概论的学习，使学生了解人文地理学的发展现状和发展趋势；

第四，通过教学使学生掌握人文地理学主要分科内容。

研究人文地理学最重要的任务是揭示世界各国、各地区人文事象分布的规律性，从中总结经验，更好地为祖国的建设服务。揭示和掌握世界各国、各地区的人文事象分布的规律性，属于认识世界的任务，而科学预测世界各国、各地区人文事象分布发展和变化的规律性，属于改造世界的任务。同时，人文地理学也是一门阶级性非常强的科学。目前世界上存在着许多不同社会制度的国家，各有着不同的人文事象分布规律。我们研究这些国家也就有着不同的目的和任务。所以马克思列宁主义的人文地理学不能用同一尺度来研究各国各地区的人文事象，而必须把社会主义国家与资本主义国家的人文地理分别加以研究，单独规定其研究任务。

一、研究资本主义国家人文地理学的任务

我们研究资本主义国家人文地理的任务，在于用具体的事实揭示资本主义地表人文事象分布的不平衡规律及其各种矛盾，揭示资本主义地表人文事象分布的不合理性与自发性；指出资本主义各国对自然资源的掠夺与浪费；研究发达资本主义国家与发展中国家国际地域分工的不合理性，超级大国利用国际地域分工对发展中国家的掠夺实况；同时我们也要总结各国调整人地关系，充分开发利用国土资源和解决社会地域问题等等方面的优点。还要学习发达资本主义国家发展人文地理学和人文地理教育的经验，总结他们利用人文地理学，为社会实践服务的经验；学习他们研究人文地理学所用的新科技手段和计量方法。

二、研究社会主义国家人文地理学的任务

我们研究其他社会主义国家人文地理学的任务，在于更好地认识社会主义人文事象分布的规律；研究社会主义生产布局的理论和为实践服务的优越性；学习其他社会主义国家的宝贵经验，了解各国人文地理学家在经济建设中的作用，提高我们在祖国经济建设中的主动性。

我们研究其他社会主义国家人文地理学的任务，也在于认真总结其他国家人文地理学发展过程中的教训；认真总结各国人文地理学与社会实践相脱节以及提高理论水平存在的问题；也要客观地评价各社会主义国家人文地理学思想水平，实事求是地批判它们一些与马克思主义相背谬的"理论"；事实上对社会主义各国的人文地理学也存在着去粗取精的问题。

三、研究我国人文地理学的任务

研究我国人文地理学，最重要的任务在于利用人文地理学的理论和研究方法，结合实际，解决我国四化建设中出现的急需解决的人文地理学的课题，主要方面如下：

（一）要重新认识工业布局原则

1．工业布局必须适应小工业群体大量出现的需要

新技术革命时代的新产业，在生产规模和结构上与传统工业部门的大规模生产有很大差距，其发展趋势必将以多品种，小规模的生产代替传统的产品单一，大规模的生产。如，美国"硅谷"5,000多家公司中，200人以下者已占75％以上。

多品种，小规模生产成为可能性本身就是新技术革命的结果。因过去的科学技术不能满足这种要求，所以只有靠单一的大批量生产才能做到有利可图，而要改变生产线则需要有一个相当长的时间和工人的培训与适应过程。由于集成电路的发展，实现

了微机处理和自动控制，出现了自动工作系统，这样就能在短期内完成新产品的设计和改变生产线，使多品种、小规模少量生产也能得到良好的经济效益。

2、新工业部门减少了对偏在原料的依赖

传统工业以偏在原料（只分布于特定地区）为主，新工业部门则以遍在原料（到处都有的原料）为主。例如从铜线发展向光纤维，从石油发展向氢能，从电子发展向光，从铁发展向陶器等等。这些部门的主要原料多是石英或硅。以硅（制造集成电路的主要原料）而论，其在地壳中分布率占25.7%之多，在自然界中又以二氧化硅和硅酸盐的形式存在，是提取方便，储量丰富的自然资源。

在新工业部门中原料费所占比重愈来愈低。据日本1981年统计，九州（硅岛）企业生产集成电路中的原料费仅占售价的1/2,500。①

在近代工业发展中，基本上都是依靠原料基地建立工业枢纽。工业企业大多数建立于煤铁联合体附近，或者接近个别原料、燃料产地；或者象日本那样，发挥岛国位置优势，填海造陆，将工厂分布于沿海，形成大规模的临海型工业基地。

新工业主要依靠尖端技术与科学，型小量轻，可利用高速便利的航空运输（要求用水便利），完全摆脱了原料对发展工业的束缚，形成了新的临空型（接近机场）工业。

3、加强了国际间的经济联系

据统计，发展中国家与发达资本主义国家间的互相依赖程度，如以1960年为100计，1976年达167；中东地区对外依赖程度，1960年为100，1976年达424。②

---

① 山口不二雄：集成电路产业布局的动向，地理（日文版），古今书院，1982年版。

② 日本通商产业省：1978年经济合作的现状和问题（日文版），第85页。

国际间互相依赖的增强，以及跨国公司的发展，加强了国际间的经济联系与协作生产。例如“美国的棒球手套，其中95%在日本生产。但使用的是美国牛皮，却在巴西鞣制。又如袖珍式计算机，其中微处理硅片来自美国，在新加坡、印尼或阿尔及利亚装配，钢制外壳来自印度，计算机运到横滨再把日本制的牌子钉上去。”①

再如，法国、英国、联邦德国和西班牙四国于1984年3月12日同意联合制造有150个座位的A—320“空中公共汽车”。在这个联合生产项目中英国航空航天公司负责制造机翼；联邦德国的梅塞米特、伯尔科、布洛姆公司负责制造部分机身、机翼、尾翼的活动部分和尾翼的垂直部分；法国航空和航天工业公司负责制造座舱和机身，并负责最后组装；西班牙飞机制造公司负责制造尾翼的平行部分。另外还需要美国、日本、意大利等国的公司提供引擎。

（二）研究产业部门结构变化方向

1．第三产业的比重日益增高

世界各国的产业结构，随着经济的发展，科技的进步，各发达国家的经济都以非物质生产的第三产业为主。而发展中国家的经济，则以物质生产的第一产业和第二产业为主。

产业部门结构的变化趋势，随着科学技术的发展和生产力水平的提高，经济必将出现从物质生产的第一产业、第二产业为主发展到非物质生产的第三产业为主。这并不意味着第一产业和第二产业的衰退，它们还在继续发展，而且将超过历史上的最高水平，只是其发展速度不如第三产业快而已。例如美国农林水产业的产值虽仅占国内总产值的3.3%，但它的农产品除供本国2亿多人口消费外，还有20—30%的农产品供输出。

---

① 姚琮：大趋势，改变我们生活的十个新方向，读书，1983年第10期。

表1—2　世界主要国家产业结构（各类产业占国内总产值的%）

国　名	调查年	第一产业	第二产业	第三产业
日　本	1982	3	39	58
美　国	1980	3	34	63
英　国	1980	2	35	63
法　国	1980	4	36	60
印　度	1980	33	23	44
加　纳	1976	51	19	30
菲律宾	1980	23	38	39

注：第一产业为农、林、水产业；
　　第二产业为工业、矿业、建筑业；
　　第三产业为服务、运输、商业等。
　　资料来源：地理统计（日文版），古今书院，1985年，第81页。

我国属发展中国家，社会总产值中各类产业的比率，1949年农业占58.6%，工业和建筑业占25.8%，运输业和商业占15.6%，以农业占绝对优势；1982年农业则占28.1%，工业和建筑业占64.4%，运输业和商业占7.5%，① 以工业占绝对优势。我国产业部门结构的发展趋势必须加强非物质生产部门的发展，并使它的产值逐渐成为社会总产值的主体。发展第三产业的趋势是客观存在的。但究竟如何发展，结合我国实际情况，吸取国际上的经验，还值得进一步研究。

2．知识密集型工业部门增加迅速

① 中国统计出版社：中国统计年鉴，1983年版，第15页。

资本主义工业化，首先从轻纺工业开始，因此在长期发展过程中轻纺工业是工业中的主导部门。战后各发达资本主义国家，几乎全部走向发展重工业的道路，使重工业，化学工业逐渐成为工业的主导部门。

进入70年代以后，由于各主要资本主义国家盲目发展重工业和化学工业，结果，既消耗了大量原料和能源，并产生了严重公害，又促使国际市场矛盾尖锐化。随着新科技革命的发展，主要资本主义国家又重点加强了知识密集（集约）型工业的发展（以机械工业，化学工业为代表）。例如，日本1950年知识密集型工业产值仅占工业总产值的26.8%，1980年则增加到47.2%；在对外贸易中，知识密集型产品1955年只占出口贸易总额的16.8%，1981年则增加到70.4%。1980年主要资本主义国家输出额中知识密集型的工业产品占工业出口总额的主导地位，美国占77.7%，联邦德国占69.4%，英国占64.1%，法国占63.2%。①

工业的知识密集型化，要以科学技术为发展的动力和基础。工业实现了自动化与电子化，既减少原料消耗，又能减轻公害。从全世界来看，知识密集型工业正在方兴未艾，为各国发展的重点部门。我国知识密集型工业产值1957年占工业总产值的26.4%,1982年增加到33.8%。②增加的速度不快，比重不高，如何结合我国实际情况，调整工业部门结构，是值得研究的重要课题。

（三）研究国外建设科技城市的经验

发展尖端的技术产业，与发展传统的重工业、化学工业不同。传统的工业消耗资源与能源多，运输量大，必须集中于重要资源产地和沿海便利的港口。而新的尖端技术产业轻薄短小，不

① 地理统计（日文版），古今书院，1985年版，第62页。
② 中国统计出版社：中国统计年鉴，1983年版，第218页。

受原料、能源与运输条件的约束，可自由选择厂址。其所需的土地与投资约相当于同类规模传统工业部门的1/10左右。

这样一来，可以在过去经济不发达地区（例如美国硅谷、硅原，日本的硅岛等）建立尖端技术产业，建设新型的“产”（尖端技术产业）、“学”（科研、高等学校等），“住”（居住区）三位一体的中小城市。这样，既可以减轻原来过密化地区经济和人口的压力，又有助于过疏化地区经济、文化和科技的发展，为人们提供更多的就业机会，使从业人员当地定居，防止人口外流。

三位一体的“技术密集的城市”，有新建立的中小城镇（例如美国的硅谷），也有在原有中小城市边缘形成的以尖端技术为基础的企业集中街区，即产、学、住一体化的街区（例如日本的硅岛）使城市具有生产的先进性。在这样的城镇里，尖端的产业部门与科研单位、大学紧密结合，建立起先进的科研、生产系统。

日本把新产业革命带来的新城市称为“代表21世纪的生动活泼的中心城市。”并于1983年起执行“技术城市法”，从法律上加强和促进新城市的建设。这种新技术城市，多以15—20万人口的城市为中心，在其周围建立新城区。新城区面积以1,500—2,000公顷，4—6万人者为最佳。目前日本已确定了19个这类新城市。

我国城市建设，重点发展中小城市。在新技术革命到来之际，如何结合国际经验，发展技术密集型的中小城市，以带动其他城市的发展，是一个新的、现实的、非常重要的课题。

（四）研究人口产业构成的重大变化

发达的资本主义国家，人口的产业构成，都是从第一产业占优势，发展到第二产业和第三产业占优势。

生产水平低者，第一产业人口的比重高，不得不用更多的人搞饭吃，广大发展中国家就是如此（见本书第五章）。目前我国有

2/3以上的职业人口从事农、林、水产业，标志着我们的劳动生产率和生产水平还较低，和发达国家相比，尚有很大差距。

第三产业人口比重增大，不意味着从事物质生产第一产业和第二产业的衰落。相反，标志着它们得到空前发展。第三产业人口增加，是人们从物质生产中解放出来转向科技、教育、服务、运输、商业等非物质生产部门的结果。第三产业人口的劳动成果又大大促进了第一产业部门和第二产业部门的发展。

我国随着科技，生产的发展，人口的产业结构必将产生重大变化。我们的任务就是要学习、总结外国经验，密切结合我国实际有计划地调整人口的产业结构，使之更有利于经济、科技的发展，为四化建设服务。

（五）研究人口的移动

新技术革命的发展，必将促使人口的产业结构、产业部门结构都发生重大变化，促进产业向新区、向适合新工业部门发展的地区移动。随着工业的移动，人口也将要进行大量的移动。以美国为例，1978年与1960年对比，全国雇用人数增加了59.1%，而南部阳光地带和西部地区的增加率几乎比全国平均数高一倍；① 工业雇用者，全国增加18.6%，工业发达的东北部却减少11%。随着西部和南部阳光地带新工业部门的发展，许多新兴的电子工业，军事工业都建在南部和西部的温暖地带，加之这些地区地价比较便宜，有较多的廉价劳动力，经过开发后，交通也很便利，促进了工业和人口的移动，加速了西部的“硅谷”、南部的“硅原”的建设。

北部地区，尤其是东北部地区是美国传统工业（钢铁、机械、汽车等等）的集中区。长期处于停滞状态，又受到70年代以后经济危机的冲击。使工业地位下降。从工业雇用者数量看，东北

① 美国总统关于国家城市政策的报告(英文版)，1980年。

区不仅没有增加，比原来还下降了11%。从1963年到1978年美国共创1840万个职位，其中66.8%是南部和西部地区创造的。南部和西南部的阳光地带现在已成为美国经济发展和人口增加迅速的地区。从1970年到1977年南部和西部移入人口达1,077万人，而东北部移出人口达368万人。①

应该看到：人口的这种移动是新技术革命所造成的必然结果，它也促进了新技术革命的进一步发展。人口移动的结果，资本、科学技术、熟练劳动力等也随之产生移动，给新地区带来了活力。

我国基本上是人口移停滞的国家，对新区的发展极为不利，对新工业部门的发展也是有害的。但是应该如何移动？哪些人移动？移动规模多大？等等，都是值得我们深入研究的课题。这一问题解决好了，有利于促进新技术革命的发展和四化建设的进程。

四个现代化的进展，给我国人文地理学提出非常光荣和艰巨的任务。人文地理学获得了新的生命，实践中的地位、作用也在日益增强。必须面对现实，解决人文地域活动中有重要意义的课题。上述五方面只是其中的一部分内容。

① 美国总统关于国家城市政策的报告（英文版），1980年版。

第二章　研究人文地理学的方法

马克思主义的辩证方法是人文地理方法论的基础。“科学史表明，辩证方法是真正科学的方法；从天文学直到社会学，到处都证实着这种思想……而这就是说，辩证法的精神贯穿着全部现代科学。”① 人文地理学者只有掌握了马克思主义的辩证方法，才能揭露与掌握世界各国各地区的人文事象分布规律，才能正确了解各地区人文事象分布形成的根源。

第一节　传统方法

一、要充分掌握和分析研究资料

研究世界各国各地区的人文事象分布时需要很多具体的资料，因为只有用具体的资料才能说明各国各地区人文事象的分布特点。这些资料大体上有两个来源。一是从实地调查中得来的第一手资料；一是报刊和杂志上发表的其他人提供的资料。

报刊上的资料，要从两个方面加以研究和分析。首先应该很好地利用我国、社会主义国家报刊上登载的某些国家机关或研究机关发表的资料。这些资料一般是经过分析和研究后才发表的，但资料本身又各有自己的目的和任务，其中绝大多数又不能直接针对人文地理的特点。我们在使用这些资料时，必须根据自己的需要进行分析和加工。其次是我们所看到的资本主义国家报刊

① 斯大林全集，人民出版社，1953年版，第一卷，第277页。

上发表的资料。这些资料有时也能够说明一些问题。人文地理学中并不反对利用这些资料。但是一定要注意进行分析，因为这些资料都带有明显的阶级性，应该慎重的加以取舍。

在实践中如何对待资料问题，往往会遇到两种情况：有些人过于注意积累资料，而忽视理论分析，不重视掌握马克思列宁主义人文地理学的原理，变成了一个活书架或形成资料堆积而不能很好地说明问题，这样，资料再多也没有多大价值；另一种情况是有些人过分强调理论分析，以为掌握了理论就能解决一切问题，从而忽视掌握资料的意义，使研究的理论因没有具体资料而空空洞洞。我们应当提倡两者结合，更多地掌握资料，更好地学习理论，两者不可偏废。

在掌握资料方面，需要日常做一些具体工作，也就是要做一些摘记、书写卡片工作。自己做卡片，一般有两种最简单的方法。现简述如下：

首先就是目录卡。将各种与人文地理有关的文章的名称与出处，分门别类的集中在一起。其优点是，当研究某一问题时，可以较全面地掌握有关的文献。这种工作不很费事，阅读报刊时随时可以摘记。这种卡片用活页纸或笔记本都可以。现举例于下：

表2—1　　用特制卡片做的目录卡

类　　别	美 国 的 地 理 学	
题　　目	初访美国地理界观感	
译 著 者	吴 传 钧	
报 刊 名	地理知识	79年3期
附　　注	有 照 片	路 线 图

表2—2　　　　用笔记本做的目录卡

类别：聚落地理		
题　　目	作　者	出　　处
城市系统	严重敏译	地理译丛，1964年4期
聚落分类讨论	林　超	地理，1948年1期
川西之高山聚落	刘恩兰	地理学报，1948年
试论苏锡地区农业发展与中小城镇的关系	严重敏等	地理学报，1964年3期
广东省经济特区类型城市发展问题	张克东	经济地理，1981年2期

另外一种就是内容摘要卡，即在阅读书报杂志时将其中特别有用的资料或语句摘录下来，分门别类地集中在一起。当研究某一问题时，随时都可以拿来参考，而不必再临时查阅许多书刊。这一工作要经常坚持，日子多了，积累的资料对研究问题特别有用。这种卡片的用处比前者大，但做起来也比前者费时间。这种卡片最好用单张的，把同一类的集中在一起。搜集了许多有关人文事象分布的实际资料以后，要按部门或地区加以整理使其系统化，进一步把它表现在地图上。然后，把所掌握的资料进行分析，进行特征的描述，从中找出部门以及空间的联系。这对于研究某一地区或部门特别有意义。

附表2—3，内容摘要卡：

类别：毛泽东对地理环境决定论的批判

许多国家在差不多一样的地理和气候条件下，它们发展的差异性和不平衡性，非常之大。同一个国家吧，在地理和气候并没有变化的情况下，社会的变化却是很大的。帝国主义的俄国变为社会主义的苏联，封建的闭

关锁国的日本变为帝国主义的日本，这些国家的地理和气候并没有变化。

（录自《毛泽东选集》第二卷，第678页）

二、充分地利用地图

地图是地理信息的储存库，充分利用和阅读地图，尤其是人文地图，对人文地理来说有着很重要的意义。苏联经济地理学家巴朗斯基教授曾说："地图是地理学的第二语言，并且应该说它永远是更经济更容易了解的语言。地图能使人很容易地了解许多在正文里往往必须用很多篇幅来叙述，但完全得不到充分效果的东西。"①

人文地图可以加强人们对空间分布情况以及人文各部门互相联系情况的了解，能巩固和增进人们的知识。也就是说，从图上可以看到书本上没有或不能说明的活知识。不过，利用地图时有一点要注意，当研究一个地区时，必须把该地区的所有地图（如自然图，经济图，行政区划图，人口图等等）全部摆出进行对照研究。这样可以从中得到不少知识，尤其是各种现象空间联系的知识。

我们不仅要充分地阅读人文地图，而且要学会绘制人文地图。充分地利用地图，是人文地理学与其他人文科学最重要的不同方法之一。

三、要善于进行人文地理野外考察

人文地理综合野外考察是其它工作形式不能代替的最重要的工作之一，尤其对初学人文地理学的学生更为重要。其意义：

（一）加深，巩固学生所学的知识

① 地理知识，1955年第5期。

人文地理学研究的中心问题是人类的地域活动与地理环境（也可以说与国土或者土地）之间的关系，即自然系统与人文系统之间的关系。这种关系的真实情况只有到实践中，到工、农、运输业以及其他人文活动中，到不同环境中去观察，才能证实、加深和巩固所获得的各种人文地理学的知识。

（二）扩大学生的视野

野外实践能接触许许多多的真实的、具体的环境与人文活动关系的知识。有许多知识是课堂上得不到的，而且也是不可能得到的。综合野外实习能扩大学生的人文地理学视野。如到海南岛尖峰岭热带原始森林自然保护区，能看到热带森林群落结构的五个层次，各带林木之间的生活关系，以及附生植物特点……等；只有到原始森林中去考察，才能真正了解它对人类经济活动和生态平衡的巨大意义。

（三）增强学生的学习兴趣

学生课堂学习人文地理，普遍的反映是感到枯燥。多是从概念到结论，或者是从理论到概念。到野外后，看到许多生动活泼的人文活动现象，极大地引起他们的学习兴趣。如在大连油港，学生们看到粗大的油管，将近千公里以外的原油直接输送上油轮后，会真实地体会到管道运输的优越性，从而引起观察人类活动与自然环境之间关系的极大兴趣。当学生在大连货运码头观察到集装箱货物由火车直接运往沈阳的时候，从中体会到运输改革的真正价值。当学生乘火车通过新民到大虎山之间地带、看到数不尽的旧地堡时，他们会深刻地体会到辽西地区在东北解放战争时期的军事意义。

（四）培养学生认识伟大祖国，热爱伟大祖国的思想感情

到野外实践中去，领土广大、资源丰富、景观变化繁多的大好河山能增强人们热爱伟大祖国的信念。笔者1983年曾率领人文地理专业研究生进行野外考察。当4月17日从长春出发时，天气

还较冷，日最低气温在零下，但18日晨到达玉田，蓟县后，野外的树木全绿，已春暖花开。北京市的丁香早已芳香诱人，绿油的麦苗也盖满田野。4月21日到南京后，看到的是另一派大好风光，田间水渠纵横交错，作物茂盛，种类繁多。黄黄的油菜花与绿绿的水稻，相间点缀，真如走进异国他乡。4月下旬上海日间最高气温已超过27℃。5月11日到南宁，车厢温度日间可达37℃以上，使我们坐立不安，呼吸困难。5月16日到海口市，最高气温已达42℃。西瓜、菠萝、菠萝密、香蕉、椰子等各种热带水果丰富至极。海南岛的橡胶，咖啡，可可等热带作物种类繁多。一路的观察，学生深深地体会到祖国土地辽阔，物产丰富，景观变化多端。引起学生热爱祖国的激情。

（五）锻炼学生的实践技能

综合野外实习，也是检查实践工作能力、各种技能状况的好机会。野外工作中要绘制大量地图，使用各种仪器（如高度计、罗盘等等），进行野外摄影，沿途还要作大量观察记录，这都是锻炼、提高掌握各种技能的良好机会。

（六）培养学生的科学研究能力

野外实习，是理论与实践相结合，课堂教学与野外考察相结合的最好方法。野外实习工作能锻炼学生，养成并提高他们观察、分析、调查社会和自然环境的能力。结合实地考察，他们可以收集到大量的实践资料。教师因势利导，培养他们写野外总结、专题分析，增强学生的独立科研能力。

总之，野外考察工作对地理工作者来说特别重要，任何书籍也不能代替这一工作。人文地理学的野外实地考察之重要，也在于它对国家的经济和文化建设都有重要的意义。在国家有计划地发展与配置人文事象时，都需要有实际考察的资料作根据。关于各地区的实际资料很大一部分要靠地理学家供给，地理学家的资料就需要通过实地考察得来。

第二节　新技术和新手段的利用

一、计量地理学的发展及其在人文地理学中的应用

定性分析，是研究传统人文地理学的基本方法。现代科学都向计量化方向发展。地理学，尤其是人文地理学的研究也毫不例外，尽量以数学方法揭示人文地理客体的物质运动规律。这是目前人文地理学的新特征。

计量地理学最早的创始人之一是挪威的加里逊（W•L•Garrison），他长期在美国培养计量地理方面的人材，1955年在华盛顿大学为地理系学生开设了第一个应用数理统计的研究班。

从1958年开始，加里逊与其得意门生芝加哥大学的贝里（B•J•L•Berry，当时只有20岁左右）连续发表数篇有关《中心地阶层划分》的论文。用统计数字进行中心地职能的阶层划分。在这种形势下，计量地理学发展的速度是惊人的。尤其是从鲍顿（I•Burton）1963年提出“计量革命”的口号以来，发展尤其迅速。

据美国年鉴统计，到20世纪70年代，有关计量地理学的文稿达90万篇，科学论文10万篇，科学书籍7,000册。许多国家出版了计量地理方面的专门杂志，如英国1963年出版了《地理学计量资料杂志》，美国1969年出版了《地理分析》杂志等。

刊登于美国地理学家协会（A•A•G）刊物上的有关计量地理学的文章的增加是相当迅速的。1950年前共刊载过6篇，1950年只刊登2篇，1969年就增加到109篇，到1971年为止总数已达722篇。

除此而外，在各国都陆续建立计量地理学的有关组织，召开了各种类型的计量地理学的讨论会。例如1964年国际地理学会创立了“地理学计量方法委员会。”从此以后，在召开国际地理学

会时都设专门组织讨论计量地理学的有关问题。1967年在英国地理学会中创设了“地理教育采用模式和计量技术委员会”。日本在1968年6月组成“计量地理学研究委员会”（从1973年6月起改称：“理论，计量地理学研究委员会”），并在每年的学术活动中，都设有研究计量地理学的专门组织，例如1975年日本地理学会的春季学术大会上就召开了“地理学中的计量手法——它的硬件，软件”讨论会。会后“地理学评论”在1976年7月号又出版了“计量地理学”专辑。

随着计量地理学的发展，欧美各大学的地理系，相继开设了有关课程。早在1972年，英国的28个地理系中有15个开设了计量方法的课程。伦敦经济学院和伦敦大学皇家学院地理系1972年共有28名教师，其中，有12人讲授应用数学方法等有关“计量地理学”的课程。美国大学地理系开设计量方法课程是从1950年开始的，当时只有3％的学校设置这一课程，到1966年设此课程的学校就增加到78％。

就是在计量地理学大发展的阶段，地理学者对它的认识和评价也不完全一致，甚至看法针锋相对，并展开激烈的争论。以1959—1961年在美国《经济地理学》杂志上展开的大论战为最典型。

当时威斯康星大学的鲁宾逊（A·H·Robinson）①，在回顾了计量地理学发展状况时指出，在地理学者中有三种反映：“第一种是以前锋自居的骄傲者，即创始人和大力提倡者；第二种是对变化本能的反对者，即激烈的反对者；第三种是处于上述二者之间的大多数地理学者”。

进入70年代以后，计量地理学更以惊人的速度向前发展。主要发达国家的地理杂志上，几乎每期都可以看到这方面的论著。

---

① 鲁宾逊：骄傲者与怪物，经济地理(英文版)，1961年第3期。

但是一些计量地理学工作者片面强调数理统计学的方法，甚至单纯追求定量化。认为计量化决定一切。如美国俄亥俄大学地理系1969年出版的《革命的空间扩散：一个简单的分析模式》认为，反动政府与革命的关系可以用数学公式取得。甚至有人提出用数理统计手法研究和解决不同地区之间的周期性失业效果问题。有的把地理书完全变成追求数学公式的书籍。这种书很多，可以英国地理学家J·P·寇尔和E·C·日耳曼合写的《苏联地理计划经济的背景》①一书做为典型代表。本书打破了传统地理学的作法，书中充满统计表和计算公式，而某些公式又使人费解，给读者带来很大困难，可做为追求计量化的一个范本。

这一切，在70年代后期，引起国外一些人文地理学工作者的反对和指责。使计量地理学的发展又受到一些影响。甚至在1976年于莫斯科召开的第23届国际地理学大会上还有人提出了"重新评价计量地理学"的口号。一些著名的计量地理学者，如美国的贝里，英国的乔莱（R·J·Chorley）、哈盖特（P·Haggett）等等，都没有出席大会。1964年20届国际地理学会上成立的"地理学计量方法委员会"也在第23届国际地理学大会上解散，又立了一个"系统分析和数学模式"工作组。

在这一阶段，由于对计量方法没能做出正确评价，对它的发展产生了一定的消极影响。但是通过争论，人们逐渐明确了计量方法要想发挥更大的作用必须与传统的定性分析结合起来。苏联的萨乌什金(Ю.Г.Саушкин)等人在第23届国际地理学会的报告中提出："科学的数学化，如果不依靠科学的方法论和它的传统方法，是没有生命力的，是徒具形式的；另一方面，数学的研究

① 寇尔、日尔曼：苏联地理计划经济的背景，地理译丛，北京大学地理系，1978年第6期。

方法，使传统方法获得了新的生命”①的观点，代表了绝大多数人文地理学家的看法。

因此，我们可以明确地认识到，计量地理学的发展，为人文地理学的研究工作提供了精确的计量手段。正如22届国际地理学大会主席列希茨基指出："数理统计方法不仅可以用来搜集和处理统计资料，而且可以用来以数学公式表达逻辑结论，以数学指示表达成果概念。"②但是计量方法必须与传统的定性综合论述方法结合才能发挥巨大作用。

二、遥感技术在人文地理学研究中的应用

（一）遥感技术发展对人文地理学的意义

遥感技术从产生起，就引起人文地理学家的注意，而且积极参与工作。早在1964年到1965年，美国宇航局，国家海洋研究局共同发起了一个名为"空间地理学"的研究。他们邀请了80多位地理学家，分11个专题探讨了从空间勘测地球资源的可能性，逐步形成了以地球为目标的一个空间计划。从此以后，地理学家就成为美国空间技术发展的重要成员，没有他们参加，其中某些工作就不易开展（如读判图工作）。我国遥感技术科学的发展也是以中国科学院地理研究所为主要中心之一。

遥感技术做为地理科学的重要研究手段，成为国外新地理学的重要特征之一。在人文地理学的研究中由于应用了现代化的遥感方法，给地理学带来了革命性的变化：

第一，从根本上改变了人文地理学的各种研究方法（从野外考察，制图，直到资料的收集等等）。例如，利用较短时间可以

---

① 科瓦洛夫，萨乌什金：23届国际地理学代表大会上的社会经济科学的论题，莫斯科大学学报（地理），1977年第二期。

② 列希茨基：地理学科学的发展前景——22届国际地理学大会主席祝词，地理科技情报，中科院地理研究所，1974年第11期。

收集大量时间和空间的对比资料。卫星影象的自动制图，在室内判读卫星图象可代替大量野外考察。

第二，给人文地理学研究提供了广阔空间（包括宇宙空间）的同质资料。对人文地理学来说具有划时代的意义。现在可以进行广大地区，甚至全世界的对比研究，为人文地理学进行宏观研究创造了条件。

第三，由于遥感方法视野广阔，精确度高，就减少了其他方法观测地球时所造成的误差。

第四，在比较短的时间间隔（目前是9天）可以提供同一地域的比较资料，给人文地理学进行动态研究创造了条件。对地理学能成为预测性的科学起了重要作用。

第五，利用遥感方法绘制地图和进行其他地理研究，效率高、速度快、节省经费。美国农业部土壤保护局制图处已完成了地球资源卫星影象镶嵌图。这是一张史无前例的地图。由595张夏秋季无云条件下的地球资源卫星Mss—5的影象镶嵌而成，比例尺为1∶1,000,000。根据美国航空和宇宙管理局估计，如果用普通航空制图技术完成这项工作，需要150万张航空象片，进行若干年时间，花费5,000万美元。而这张镶嵌图的制作仅花费了9.5万美元，6个人共工作了5个月。

正是由于遥感方法对地理学研究意义重大，所以地理学非常注意对它的研究。例如莫斯科大学地理系，不仅设有“航摄方法”实验室，而且还专门设有“遥感方法”实验室。我国许多地理研究机构和大学也分别设立了遥感制图研究机构。

（二）遥感方法在人文地理研究中的应用

人文地理的研究工作更需要应用遥感方法。因为从人文地理学的研究区域看是整个地球，如果不用遥感图象进行对比，欲深入研究是很困难的；第二，从研究方法看主要靠收集文献资料，其次为实地考察，借助卫星图象，就如身临其境；第三从时间上

看，世界范围的地理客体变化非常迅速，只有运用卫星图象才好进行及时对比。目前国外在人文地理研究中应用遥感技术的范围较广，问题与经验都很多。现将主要情况概述于下：

1．在海洋地理学方面

过去不大被人们重视的海洋，目前逐渐引起人们的注意。利用遥感研究海洋地理学问题是多方面的。海洋遥感技术，不仅能用来观测海水表层现象，而且对深至百米以下的浅海，大洋中的物理、化学、生物现象与过程都可进行观测研究。日本、美国等利用遥感研究海流的流向（利用海流中含叶绿素高，散射光强，海流比海面高等特点），测定海冰的动向（利用卫星图象将海水分成浮冰，冰山，冰带等10多种类），测定海水温度、深度等等；美国在河口研究中，利用遥感方法，测定三角洲的形成及发展情况；日本利用卫星图象研究新潟海岸的侵蚀情况；由于在卫星图象上可以清楚地观察到水中沉积物的输送与废物排放入海后的扩散现象，许多国家用它来监测海洋污染。利用卫星图象探测鱼群也起着重要作用。美国利用卫星图象掌握渔场的准确度可达80%。巴基斯坦利用卫星图象在印度河三角洲选择港口，指导疏浚和建港等。

2．在自然环境与资源的调查研究方面

许多国家利用卫星图象找到大型新矿产地。1972年美国利用卫星图象绘制一张孟特里湾的沿海地质图，发现了30多个过去从未发现的地质断层，揭示出该图区石油、地下水及地震带的分布状况。澳大利亚利用卫星图象划分植被类型，对过去人工划分的不正确及界线不清楚的地方进行了订正。美国利用卫星图象画的阿拉斯加州植被图有7种植被类型，比1963年用人工画的植被图多了4种类型；在加利福尼亚州研究荒地资源精度可达70%；美国地质调查所还用卫星图象研究非洲、亚洲及澳洲的沙漠形态、来源和移动规律；利用卫星图象研究南美洲沙漠和半沙漠地区，发现

320个从前未表示出来的盐湖和咸水湖；美国对东北部20个州水质流量和地下水数据的测量几乎完全来自于卫星图象。美国、苏联等国，还利用卫星图象研究一些动物的习性与栖息地等。

3．在土地利用研究方面

美国俄勒冈州土地利用规划就是利用卫星图象提供的资料。美国利用卫星图象可划分出17个等级的土地利用类型（城市地域、农业地域、森林、水域等等）。日本对东京圈利用多光谱图象判读，划分出30种土地利用类型。

4．对灾害和环境污染的监测方面

赞比亚利用卫星图象测出1972年博茨瓦纳大火烧毁草场的面积和火灾发展的趋势。美国也利用卫星图象测定阿拉斯加的火灾。利用卫星图象还可以预报农作物病虫害发展的情况，美国曾用此法作了加州棉区红蛉虫害的予报。1973年2月3日卫星图象也曾经计测了冰岛火山的喷发情况。苏联利用《礼炮》轨道站的图象研究了西伯利亚的雪崩和山洪。美国路易斯安娜州1975年利用卫星图象确定洪水淹没1,120万英亩土地，并在洪水区图象摄影后的72小时就绘出洪水淹没区及土地类型图。

5．在人文地理各部门研究方面

遥感图象在确定工农业生产活动及交通运输状况上也起着很大的作用。在农业生产中，不仅仅可以观察作物生长趋势，予报病虫害，而且可以确定播种状况。美国利用卫星图象区分城乡界线，城市地域增长趋势，并绘出《美国城市图集》。在加州利用卫星图象鉴别棉田的精度达80——90%，并利用卫星图象制作土地类型图。苏联利用卫星图象划分运输网的特征与聚落体系。用卫星信息预报全世界小麦产量，精确度达90%。

6．在综合区域调查方面

冰岛利用卫星图象对全岛作了全面综合分析研究，不仅仅确定了冰川覆盖范围、雪线高度，而且对水文、海洋与农业都提供

了大量资料。苏联利用《礼炮》轨道站的图象，对阿尔泰边区进行综合研究，并依据图象作成各种专题图：景观图、地质图、土壤图、植物图、动物图、水利网图、冰川分布图等，而且还利用图象研究了工业、农业、土地改良、运输、聚落等问题。

目前世界上有130多个国家与美国地球资源观测系统数据中心建立了联系，已有许多国家设立了地面接受站。全世界正努力协作，使遥感技术成果应用到人文地理研究的各方面去。

第三节　系统论、控制论、信息论的利用

当代科学发展的一个新特点是各学科之间互相渗透，互相借鉴，往往在许多学科之间形成新的边缘学科。多学科之间的渗透与借鉴的中介是科学方法论。

系统论、控制论、信息论是40年代创立的，是物理科学与生物科学结合的产物。三论的发展，进一步揭示出自然，社会，思维领域中许多现象的一致性，从而更具体地论证了世界物质的统一性。三论中概括出的基本原理和哲学范畴适用于一切科学，成为各学科的基本方法论，因此亦完全适用于人文地理学。

信息论，主要解决对信息的认识问题，即如何描述度量信息；控制论是解决信息的利用，即如何对信息进行处理和控制的问题；系统论，是为了解决上述问题，需要把研究和处理的对象，看成是由一些相互联系，相互作用组成的系统。可见“三论”是互相关联，互相依赖的整体地认识自然和社会的科学方法论。

从“三论”中可以吸取许多有益的方法论的观点和原则。主要者有如下几方面：

一、系统论的观点

系统论是关于研究一切系统的模式，原理和规律的科学。系

统是由相互联系的各个组成部分的整体，我们把整体叫系统，各局部可叫子系统。宇宙中任何一个客观事物都是以系统形式存在着，发展着。系统论的基本思想就是把要研究和处理的任何对象当成一个“系统”，从整体上考虑问题。在注意局部的同时，还要特别注意各部分之间的有机联系，把系统内部的各个环节，各个部分，以及系统内部和外部环境等因素，看成是互相联系、互相影响、互相制约的，以便研究对象中各种因子的组成和变化情况，从而利用各种因素之间的联系，提高整体水平。

系统论所讲的“系统”是指每一个研究和处理的对象。小从一个原子、分子，大到一个国家、整个地球或太阳系，也可以分别作为一个系统。系统有自然系统，即自然界本来存在的系统，如太阳系，自然地理系统；有人工系统，即为人类活动的目的而建立的，如交通运输系统，人文地理系统；还有复合系统，即自然系统和人工系统的组合，如地理系统。控制论把系统与其他事物的联系简单地概括为“输入”（外界对系统的影响）和“输出”（系统对外界的影响）。我们应用系统论的目的，就是为了改造自然系统，使之更适合人类活动，创造出人类需要的人工系统。

系统论引入地理学，创造地理系统后，对地理学的发展起了推动作用。英国著名地理学家乔莱认为：“系统论给地理学注入了新的活力，有可能使地理学突破原来的窠巢，展现出具有美学意义的表述方式。”①各国地理学家广泛地，从多方面来研究地理系统的特点、分类，以及其哲学范畴。

地理信息系统是近年在以“三论”为方法论基础上创立的。它的基本构成是：

（一）地理基础　即按经纬度，地形图格网或行政区划，流域

① 牛文元：地理系统，地理知识，1984年第9期。

等来建立格网的或多边形的地理座标。

（二）标准化和数字化　将统计数据，地图或影象加以规格化和数字化，适应电子计算机输入和输出；便于人文与自然环境多要素之间的对比与相关分析。

（三）多维结构　实现三维空间信息结构并按时间序列延续。从而具备信息存储，更新和转换的能力。①

这样的地理信息系统，不仅能够分析区域综合能力，而且具有动态预测功能。“地理信息系统作为一种现代化的科学储备手段，以周期性的遥感数据系统作为不断更新的信息源，又以高速的屏幕显示，机助制图和宽行打印作为输出的方式。甚至在全国，洲际范围内通过卫星数据收集系统或其他通讯网络实现人机对话，构成巨大的信息流。它不仅使遥感所获取的瞬时信息，经过积累和延伸，具备反映自然历史过程和人为影响的趋势，而且使信息所需时间，压缩到自然灾害形成过程之内，去赢得预测预报时间。”②正因为地理信息系统有巨大优势，发展比较迅速，仅美国政府，州现就有约150个设计或资源管理部门建立了地理信息系统。

二、反馈原理

肯定表述：任何系统只有通过反馈信息，才能实现控制。

否定表述：没有反馈信息的系统，要实现控制是不可能的。

几乎一切控制都带有反馈(feed back)。系统的输出变为输入就是反馈。例如系统输出的信息（称给定信息）作用于被控对象后产生的结果（真实信息）再输送回来，并对信息的再输出发生影响，就是反馈。发生自动调节功能为反馈机制（如天热出汗

①② 陈述彭：地理信息的探索与试验，地理科学，1983年第4期，第287页。

的作用）。反馈分正负两种，自己能调节的为负反馈，就是在一定条件下输出值趋近于目标值；不能调节，任其发展的为正反馈，即输出值偏离目标值，反馈是系统调节控制的基本形式。

人文地理学中认识，利用，改造自然环境也是一个反馈过程。人类接触自然环境是信息源泉，感官起着检测信息的作用。感官产生的反应通过神经系统传送给大脑，大脑对信息加工处理后，作出判断和发出指令，再通过神经系统把指令信息传给执行器官（输出），产生相应的控制作用，使人类按指令处理自然环境。感官再把利用，改造自然环境中的效果作为新信息反馈（输入）给大脑，大脑据此作出修正调节的控节制，经过反复多次的修正调节过程，才能达到人类预期希望的利用，改造自然环境的目的。

三、有序原理

肯定表述：任何系统只有开放，与外界有信息交换，才可能有序。

否定表述：与外界无信息交换的封闭系统，要使之有序是不可能的。

系统由较低级结构转变为较高级的结构，称之为有序。系统由较高级结构转变为较低级的结构，称之为无序。

人类活动由简单到复杂，就是从无序到有序。人类的各种活动离不开自然环境之间的物质，能量，信息的交换。因此人文地理学研究的人类的活动系统必须是开放系统，由无序走向有序。

例如城市地理学的中心地理论，把中心地作为一个开放系统，它与周围地区之间存在着广泛的物质，能量，信息的交换。它是周围地区的行政中心，不断地向各地区发出指令（输出），效果如何，又从大量信息反馈（输入）得到验证。中心地是周围地区的经济中心，向周围地区提供物质和服务（输出）；周围地

区供应城市需要的物质和人力（输入），才使得中心地作为一个系统存在下去。中心地对周围地区的作用效果，又从大量信息反馈（输入）取得测度。据此不断改进输出，而趋向于计划的理想目标，成为开放性的有序系统。

四、整体原理

肯定表述：任何系统都是有结构的，系统整体的功能不等于各孤立部分功能之和。

否定表述：没有结构的，反由孤立部分组成的系统是不可能的。

假如说E为系统的孤立部分的功能，系统的整体功能为WE，各孤立部分功能总和为ΣE，各部分互相联系形成结构产生的功能为CE，其整体功能公式为：

$$WE = \Sigma E + CE$$

$$WE > 0 \text{或} WE < 0 \quad \text{所以} WE \neq \Sigma E$$

恩格斯在《反杜林论》中曾指出：“许多人协作，许多力量溶合为一个总的力量，用马克思的话来说，就造成‘新的力量’，这种力量和它的一个个力量的总和有本质的差别。”①

这就告诉我们，如果各组成部分调整不好，成为一个彼此冲突的结构，整体功能就可能小于各部分功能的总和。我国生产布局中曾由于调整失当，某些部分的失误，造成经济损失，就是出自于这样的原理。当前农村农业地区布局有些地区调整适当，各方面配合好，收效甚大，功能整体远远超过了各孤立部分的总和。可见，在研究地区各部分人类活动时，不仅要发挥好各部分的功能，更重要的是要发挥各部分互相联系形成结构的新功能。

这一点在人文地理学中非常重要，例如运输网布局，不仅要注意发挥水路、铁路、公路、航空，管道各部分的功能，而特别

① 恩格斯：反杜林论，人民出版社，1970年版，第124页。

重要的是要加强它们之间的联系，使之结合成一个统一的运输网，只有这样才能在互相联系中创造出更大的功能，使各部门功能之和远远大于功能整体，使联系功能地位更加提高，形成一个互相协调的运输整体。当前人文地理学研究中，也引进了耗散结构论、协同论、突变论等科学方法原理。使人文地理学的研究深度和广度进一步加强，无论研究内容和方法论上都进一步吸收其他科学精华，推进了人文地理学发展。

第三章　人文地理学的发展

第一节　国外人文地理学的发展

一、古代人文地理学的发展

在国外，地理学是从希腊语（Geographein）一词而来。公元前2世纪时由希腊人埃拉托色尼（Eratostenes，公元前275—195年）提出。在我国，则从几千年前的《易经·系辞》“仰以观于天文，俯以察于地理”而来。按希腊语“Geo”为土地，“Graphein”为记载之意。意味着地理学即“记载地表事物”的学问。

地表事物既包括各种自然事物与现象，也包括各种人文（社会）事物与现象。不论中外，在一些最古老的，有着地理学萌芽意义的著作中，如中国的《山海经》与《禹贡》，古希腊荷马的《史诗》等，都记载着这两方面的情况。

早在希腊和罗马的奴隶社会时期，许多著作也专门探讨了人文地理学的某些现象和问题。其中著名的学者为希罗多德（Herodotus，公元前484—426年），人称“地理学之父”。他曾游历过小亚细亚和希腊，到过巴比伦和黑海的西岸，涉足第聂伯河三角洲以至意大利。他的地理学知识非常渊博，凡走过的地方都进行了详细的描述。其著作可以说前无古人，尤以《波斯战役记》最为著名。例如，他曾详细地记述过当时的巴比伦城，指出：“它座落在广阔的平原里，呈正方形……。至于它的构造，在我们所知道的城中，没有一个象它那样美丽。巴比伦城首先为

深邃的，广阔的和充满着水的壕沟围绕着三层的和四层的房屋，街上直道纵横，无论是顺着河的街或是通向河的横街，都是笔直的。通向沿河的堰堤方面的每条横街都装有街门；有多少街道就有多少街门，这些街门也是铜制的，直接通临河上。”①他详细描述了所到之处的农业生产和生活状况。他曾具体地记述了古巴比伦农业生产情况，他说：“那里小麦和小麦的叶子常有四只手指的宽度；我虽然也知道粟和芝麻在这里生长硕大如树，但还是不说的好，因为我相信，即使上面讲过的谷物；对于没有到过巴比伦的人也会觉得有许多不可置信的地方。他们完全不用橄榄油，而用芝麻油。棕树在他们那里生长遍于原野，而且大多数结实，人们用它制造粮食，酒和蜜糖。”②

有些著作曾经专门论述了人文地理学最基本的思想，即人与自然环境的关系。象古希腊的希波革拉第（Hippocrates 公元前460～377年），在他所著《论空气，水和地方》中就明确写道：”人们（居住在酷热气候里）比较北方人活泼些健壮些，他们的声音清朗，性格较温和，智慧较敏锐；同时热带所有的物产比寒冷地方要好一些……（但是）在这样温度里居住的人们，他们的心灵未受过生气蓬勃的刺激，身体也不遭受急剧的变化，自然而然宅使人更为野蛮，性格更为激烈和不易驯服”。③

值得我们提出的是斯特拉波（Strabo 生卒年不详，约公元前64一公元20年左右），其所著《地理学》共十七卷，除七卷散失不全外，其余十卷至今仍几乎完整无缺。头两卷为结论，另有两卷是记述西班牙和高卢的，一卷记述波斯和印度的，两卷记述意大利的，一卷记述亚洲概论和远东的，记述小亚西亚的共三卷，记述幼发拉

① 彼德纳尔斯基编，梁照锡译：古代的地理学，三联书店，1958年版，第25一26页。

② 同上，第29页。

③ 同上，第54页。

底河流域，底格里斯河流域，叙利亚和阿拉伯的共合一卷，专门记述非洲的一卷等。此书记叙了公元初西方已知的世界概况，为当时著名的“地志”著作。斯特拉波的观点，对今日也有重要意义。例如他说：“在地理的研究上，我们不仅要观察一个地方的形状与大小，而且，象我们说过的，要观察它们的相互关系。”①对于自然条件和人文条件的差别，他的论述也颇精阐。他指出：“我们必须谈到地方的各种自然条件，因为它们都是经常不变的，而各种人为条件是要发生变化的。但是应当指出，这些人为的条件中，有些在某一个时期内还要保持着不变的。”②在两千年前就有这样敏锐的观察力和深邃的见解，把地理学两大组成部分的最基本特点区别开来，至今仍有着重大意义。

古代人文地理著作，皆为记叙性的地理志，没有专门论述人文地理的著作。所谓人文地理学的萌芽性的论述，也只是包罗万象的游记性的地方志中的一部分，这只是人文地理记述著作的滥觞。

进入封建社会后，由于自然经济的局限性和黑暗的宗教势力，严重影响了各种科学的发展，地理学也不例外。自给自足的自然经济的束缚，缩减了地区之间的贸易交往，减少了人们对遥远地区的旅行与考察。关于地球，自然现象和社会现象无不充满着荒谬的宗教概念。

7世纪后，阿拉伯人继希腊人，罗马人后成为地中海，红海和印度洋一带的主要航海者，控制着东西方的贸易。当时阿拉伯国家统一了整个阿拉伯世界，其管辖范围包括阿拉伯半岛，美索不达米亚平原，伊朗高原，土耳其斯坦，亚美尼亚高地，高加索部分地区，地中海东部沿岸地区，埃及以及非洲的地中海沿岸

---

① 彼德纳尔斯基编，梁照锡译：古代的地理学，三联书店，1958年版，153页。
② 同上，154页。

等广大地区。公元711年阿拉伯人穿过了直布罗陀海峡，征服了比利牛斯（伊比利亚）半岛。控制了西欧到东方和印度的商路。9世纪时阿拉伯人征服了南部非洲的某些地区，并在奠桑比克岛上设立了海外贸易代理站。

对外贸易的发展和领域的扩大，增长了阿拉伯人的地理知识，由于他们的功绩使欧洲人才了解到南亚和西部非洲的某些知识。阿拉伯人不仅详细地描写了他们所到过地区的地理概况，而且还传播了古代地理学者的一些著作，并把托勒密等人的地理著作译成阿拉伯文。

由于经商和航海的需要，阿拉伯的有关人文地理学性质的记述作品随之也得到很大的发展，尤其在10世纪时此种著作多卷问世。例如马苏第（Masudi），他不仅对阿拉伯各地区的地理概况进行了描述，而且对中国、印度等地的地理概况也都作了详细的描述。伊本·科尔达特倍克(lbn khurdadbih)的《道路和各国志》即以物产的地理分布和交通道路为记述对象。另外，伊斯塔克利（lstakhri）和伊本·豪卡尔(lbn Haukal）等都是当时漫游四方的商人。他们记述了许多有关行商和航海方面的知识。此时，另一显著特点，就是地名辞典一类的书籍出现很多，其中耶克脱的《地理学辞书》即为代表作，书中对大量的地名和物产进行了详解，并对各地人民生活状况也进行了描述。

12—14世纪的十字军东征，以至后来的“地理大发现”使地理学，尤其是人文地理学的发展又出现了新情况。为了适应当时需要，欧洲人的地理知识也随之日益扩大。许多人还从到东方经商活动中逐渐扩大了他们的知识领域。例如马可·波罗（Marco polo）从1271年起游历了印度、印度支那、南洋与中亚等地，并在中国居住多年。他的知识丰富，才识广博，关于亚洲和他游历过的地方的知识皆记在他口述的《马可·波罗行记》一书中。

“新大陆”和“新航路”发现后，记述当时世界情况的书籍

日渐增多，尤其是一些引人注目的探险家的游记和报告之类的书籍更受欢迎。俄国的尼基丁1466——1472年对印度作了旅行考察，著有《远涉三洋》。孟斯德（Sebastian Munster 1489～1552）所著的《宇宙学》，事实上是一部记述世界位置、交通、物产等流水帐式的著作。因记载比较详细，迎合当时的需要，所以从1544年到1650年的90多年间就印了46版，并译成6国文字。另外，16世纪以后的著作，如哈克鲁特（Hakluyt）所著《美洲发现的航海研究》和《英国世界航路史》以及瑟巴士梯安所著的《世界地理》等，都是当时受人注意的著作。

总观上述，可见资本主义以前的人文地理学，尤其是奴隶时代的人文地理，还不是单一的，而是一门笼统的科学。它混合自然、人文等各种知识于一体，使地理学成为“科学之母”，融自然科学、政治学和哲学一起构成一门尚未分化的科学。另外，在这个时代，主要的著作大多数是一些游记，地方志之类的书籍，内容包罗万象。书中不仅有人文地理的资料，也有自然地理和历史等方面的资料。因此我们可以把它们归结为记述的人文地理学。由于他们积累了大量的资料，所以这类地方志方面的著作，在今天还仍有重要的参考价值。

二、资产阶级人文地理学的发展

（一）地理学三原则的建立与资产阶级人文地理学的形成

由于英国的资产阶级革命（1648年）和法国的资产阶级革命（1789年），使欧洲社会从封建制度走向资本主义制度。掌握了政权的资产阶级为了争夺殖民地，掠夺原料，竞争商品市场和追逐高额利润，这一切都给处于形成过程中的人文地理学提出了新任务，要求地理学者：对世界各国和各地区进行详细的调查和研究，以便为资本家追逐利润提供资料；需要从理论上来阐述资本主义制度的“优越性”，资本主义强国对弱国及殖民地掠夺的

“合理性”，以及资本主义制度的“永恒性”等等。同时，以资产阶级科学武装起来的地理学家，尤其是人文地理学家，就试图对各种地理事物和现象作科学解释，这样就促进了资产阶级人文地理学的形成。

随着生产力的进步与科学的发展，人文地理学就进入发生革命性的变化时期。由于洪堡（A·Humboldt 1769～1859）和李特尔（C·Ritter 1779～1859）的功绩，把地理科学提高到新的高度，使其成为重要的科学部门之一。

洪堡被公认为是近代地理学的奠基人。我国现代地理学的奠基人竺可桢对洪堡做了正确评价，他说：“象他这样能高瞻远瞩，胞与为杯的第一流科学家，实为世界之瑰宝。”①洪堡对地理学的贡献，首先是他为了使地理学能独立成为一门科学，提出了两项原则。“所创立之第一原则，名为因果原则，无论所研究者为何种地理现状，或为地形，或为温度，或为草木，洪堡不徒以地质学或气候学或植物学上之研讨为已足；因其卓越之观念，往往能将他方有关之现象，广搜博引，以资讨论与比较。……凡事必求其因而推及其果。”②洪堡明确地指出：“科学方法的巧妙运用，合理对地球上各种事物和各种现象作互为因果的推断，将给地理学的研究以极大的好处。”③这样一来，使过去局限于风土，物产描述的地理学，进而转变为一门研究性的，阐述因果关系的科学。

洪堡“所创立之第二原则，可称为综合原则。无论所讨论之问题，为一区域之地质，抑植物，抑人生，讨论者的眼光不当仅限

---

① 竺可桢：纪念德国地理学家和博物学家亚力山大．洪堡逝世100周年，地理学报，1959年第2期。

② 马东南著，竺可桢译：欧西地理学发达史，新地学，钟山书局，1933年版，第10页。

③ 同①。

于该区域内，凡世界上各区域之有同等或相类之现象者，亦应同时加以注意，由是而概括之定律，往往可以产出。凡研究一事一物，皆当以世界的眼光看待，庶不致见一毛而忘全牛。自此等原则应用以后，而向日区域地理与普通地理间之阻碍，得以尽撤无遗，地理学之两大派，得以结合，互相为助，以生善良之效果，而今日之所谓新地学，亦于是乎生产也。”①

在洪堡以后，经李希霍芬（F•Richthofen 1833～1905）、拉采尔等人的努力又创造出地理学的第三原则，即范围原则，“其大意调地理学之方法，必自划清地面上各种现象分布之范围入手。是故植物学家若专事研究草木之结构，生理之状态，以及各种草木在分类上之地位，则与地理本不相关。但一经着手于草木分布区域之调查，即成植物地理……。统计学家之搜集数目，汇成为表记者，不得谓之为地理学，但讨论人口之分布，即显系地理学上之问题矣”②三原则的形成，使地理学的特点和研究方法论渐趋于完善。进一步促进了资产阶级人文地理学的形成。

一些人往往只把洪堡看成自然地理学家，实际上他也是一位伟大的人文地理学家。他考察南美洲时，从其所论述的问题看，他是比较早地研究了人文地理学问题的地理学家，如其论题包括：

“（1）西班牙殖民地居民状况；

（2）西班牙殖民地采矿工业的发展，意义和远景；

（3）农业在西班牙殖民地整个经济领域中的地位；

（4）西班牙殖民地工业发展情况；

（5）殖民地与西班牙之间贸易特点。”③

---

① 马东南著，竺可桢译：欧西地理学发达史，新地学，钟山书局，1933年版，第11页。

② 同上，第15页。

③ 海因茨、散克等著，漆平生等译：洪堡与地理学，商务印书馆，1963年版，第56页。

而且洪堡在考察报告中着重论述了人文地理学的基本论题。特别强调论述居民的组成与政治地位。他严厉地鞭笞了西班牙殖民地的状况，谴责了种族主义，教权主义和奴隶制度。他写道："人民已经处于堕落和贫困的情况下，然而这种情况在任何地方都是伴随着专制政治和封建制度的各国的占领，就使得卑下的人民的境遇更加可怜了"。①

因此，我们应该说洪堡是一位伟大的地理学家，是把人文地理和自然地理结合起来研究的典范。

李特尔是公认的资产阶级人文地理学的创始人。他的论点有正确的一面，也有错误的一面，不能全盘否定或全盘肯定。马克思曾亲自听过李特尔在柏林大学的讲课，吸收其合理的内核。②李特尔不仅在研究人文地理学中应用了洪堡的两项地理原则，而且进一步解释和使它明确化和系统化。他首先区别自然变化规律，指出不受人的意志为转移，他说："大地不依赖于人类；在有人类以前也罢，没有人类也罢，它都是自然表象的舞台；因此，大地形态的规律和发生的规律不能来自人类。在关于大地的科学中，应该到它本身内部去寻找它的规律。"③

李特尔特别提醒人们注意，在强调地理科学作为空间科学的同时，要着重从历史发展的角度研究地理学，空间和时间是矛盾着的有机双方。他说：地理学作为"充满大地物体的空间和空间关系的科学，没有时间的尺度或者年代的联系是不行的。地理学如果想成为一门真正的关于地球空间关系的科学，而不是各个地方的抽象的平淡无味的复写，不是仅仅刊载缺乏本质关联的内容，

---

① 海因茨、散克等著，漆平生等译：洪堡与地理学，商务印书馆，1963年版，第56页。

② 同上，第27页。

③ 李特尔：关于比较地理学的思想，引自萨乌什金著：经济地理学导论，商务印书馆，1960年版，第52—53页。

缺乏内在规律性和外部规律性内容的空间风景轮廓和表报的简明手册的话，没有历史因素是不行的。①”李特尔在生产力的发展，改造自然取得巨大成就的事实面前，还是承认了人类对自然环境的威力。他说，地球上的“起伏最大的形态变成不难攀登，有许多已被消灭，被变革，被绕过，被越过，被凿通（由于自然力，人工筑路，开凿运河）；有许多物体因确认为有用的东西而被利用起来，被加以改造，有所减少或者有所增多（冲积的土壤、黑土、泥煤的开采）……。许多有机体或者完全消灭了，或者在数量上有所减少，或者从一些地方被排挤到另一些地方去了。就这样，各种野蛮的，以往具有破坏性的自然力，以及机械力，已成为驯顺的或者变成无害的了；气候的影响被耕作的方法征服了。在很多地方，技艺上和耕种上的缺陷被这些地方的丰产代替了；文明到处教会人们战胜自然。”②

除了他的正确观点外，其错误观点也是极其严重的。他是个目的论者，“他认为地球乃是为了人类的生活而创造，正如身体是为了灵魂而存在的。”③他在某些地方不但宣传环境决定论的观点，甚至宣扬神学观点。说什么“神意给欧洲带来一套丰厚的妆奁。”④“欧洲形成的和谐取得了压倒物质力量的优势。欧洲——地球上最小的洲——注定操有对地球其他各洲，甚至广大亚洲的统治权。”⑤

做为一个资产阶级地理学家的李特尔虽然其某些论点错误很

---

① 李特尔：关于比较地理学的思想，引自萨乌什金著：经济地理学导论，商务印书館1960年版，第54页。
② 同上，第55页
③ 侯仁之：洪堡评传，北京大學学报（哲社版），1979年第6期。
④ 海因茨，散克等著，滕平生等译：洪堡与地理学，商务印书館，1963年版，第27页。
⑤ 同①。

大，但也不能不承认他的历史功绩。他与洪堡一起对近代地理学的创建起了积极作用；把记述的人文地理引向推论因果关系体系的综合分析；主张实地考察；强调历史发展对地理学发展的作用等方面，李特尔都是有贡献的。

（二）法国人文地理学派

法国人文地理学派是战前西方最有代表性的人文地理学派，兹详加介绍。

法国人文地理学派，简称“人地学”派，产生于19世纪末—20世纪初。此时正是资本主义发展到帝国主义阶段的时期，也正是反动的“地缘政治学”猖狂流行的时期。而法国“人地学”派当时却针锋相对地积极批判拉采尔学派的“地理环境决定论”，并提出自己的主张。这不能不承认其具有一定的进步作用。当然，所有的资产阶级学说都是维护资本主义制度的。但是马列主义者决不能用一个尺度去衡量资产阶级人文科学的所有学派，而不加区别的一律否定。

白兰士（Paul Vidal de la Blache 1845～1918）为法国“人地学”派的创始人。他吸收了李特尔的积极主张；多次到外地考察，看到生产力的发展对自然条件的作用，在此基础上创立了法国的“人文地理学”。白兰士著作不多，以《法国地志》最有名。死后其婿将他的生前著作辑成《人文地理学原理》，成为“人文地理学”的重要著作。该书中不仅论述了“人文地理学”的一般原理，而且对人种，人口地理，聚落地理，农业地理以及运输地理等都有详述。因他长年从事人文地理的教育工作（在巴黎大学，法国高等师范等院校任教），弟子满法国，对后世影响颇大。

白吕纳（J·Brunhes 1869～1930），是白兰士的高徒，1902年获巴黎大学博士学位，1910年著《人地学原理》，为法国人文地理学最重要著作之一。1920年发表《法国人文地理》，

1921年与万洛（C·Vallaux）合著《历史地理学》。由于他的著作较多，影响较大，后人都将他与白兰士并提为法国人文地理学的创始人。

白吕纳曾明确提出法国人文地理学的基本观念与特征，他说："揭橥人力足以改变地文之基本观念，一也；彼以为人类调剂自然现象，以求其平均，不仅为机械的反应作用，实与他种生物有竞争之义，兼与他种生物有特异之点，二也；又研究人地关系，抵以地球表面为限，盖人类之各种活动，詹詹扰扰，究不出于地面之范围，三也；利用生物学之科学方法，四也；采用完密之器具，以为研究之助（如地图，实地考察之报告，试验所得的材料），五也；研究一事，须先明悉地理分布之普通事实，六也；国土与居民之关系，因为地学研究之目的，但此种关系，平为繁複，地学观念而外，他种影响亦不容漠视，七也。"[①]其中较为重要的是第一，该派思想中心是突出人可以战胜自然；第二，研究方法强调利用先进工具，做实地考察；第三，研究目的是揭示人之事物在地表的分布；第四，研究人地关系除地理学本身的科学力量外，要力求借助其他相关学科的正确观点。

胡焕庸教授结合法国人文地理学特点，指出法国人地学研究的几项主要原则："一，解释原则，旧地理学与新地理学根本不同，旧地理学专叙述，新地理学重解释。……凡此人文于地，地之于人，相互影响，相互依据；不加以解释，何足以见其关系之差别。""二，一体原则，地面上自然现象与人生现象，非各各孤立，实有相互关系。不特此一事与后一事相关，亦不特一事与一因果相关。一事之生，有多数因；一事之终有多数效果。进而之，凡一事与其余世间事，多有相关。"这就是白吕纳在人地学原理

---

① 白吕纳著，张其钧译：西洋人地学史，新地学，钟山书局，1933年版，第30页。

中所说的“相关原则”与“地球一体”。① 白吕纳在人地学原理中进一步说：“我们研究各种地理现象，只一一研究现象的本身，还是不够。因为实际上，各种现象彼此都有相互的关系，并不是孤立的”。② 这正如白兰士所说：“世界一体观念的意义，但是，整个地球是一个单位，地球上各部分彼此均有连带的关系。它为地理学新创一条研究原理；这条原理（按，即相互关系原理）应用愈广，价值亦愈显著。”③

“三，演化原则，研究地理，即处处以解释精神，找寻相互关系，无机体的地，已变为有机体的地，易言之，即死地已变为活地。地面上各种现象，不特为空间性有机体结合，并且为时间性有机体演化。……人生地理研究人地关系，更不可不注意于演化”。故白吕纳谓：“人生地理之事实，无时不在演化中，人生地理，非静的科学，乃动的科学”。白吕纳进一步说：“我们四周的各种事物都时有变更，或是增多，或是减少，决没有不动不变的”。白吕纳认为“活动与相互关系二者，实为支配现代地理的两大基本原理”。

“四，适应原则，前述三原则为人生地理与自然地理所公有。人生地理有与自然地理不同者……人受地之影响，地亦受人之影响，人之意志智力与才能，因时而不同，故地之利人与人之利地，亦因人因时而有异。人不能行于水上，故江河原为交通之阻，及人知造舟楫，则涉重洋无难矣。今人能驾飞机航行空中，然以现状论，人未必能设城市国家于空中。航海航空，为人之主动适应。建城市国家于地上，而不能建城市国家于空中，乃人之被

---

① 白吕纳著，任美锷、李旭旦译：人地学原理（胡焕庸序），钟山书局，1935年版。
② 同上，第16—17页。
③ 同上，第32页。

动适应。两种适应力之消长，则视历史进化而不同。”白吕纳特别强调指出不要误会适应为对自然的服从，实为对自然之改造与利用，使自然界适应于人生。他说："上述适应之意义，切不可误会，以为即服从之意义。人地学认定人类之能力，应与地球本身之势力相提并论；即地球上陵谷变迁之现象，虽属地球内生力所造成，顾人力要不失为一分子也。盖人类岂特不为外来势力所屈服，且能奋发自强，而成为地理现象中强有力之一要素。如采取各种天然富源，调剂各种天然势力，以为利用厚生之资。人类控制环境与其改造环境，到处皆有痕迹可寻。开阡陌，建房屋，及发掘矿产等事，均能使地球之形貌为之一变。吾人试游现代之大都会，可见人类适应环境之程度矣。”①

由此可见，法国人地学的几项主要原则，都是来自洪堡与李特尔，他们只是巧妙地用之于实践中而已，其特殊贡献是对人地关系的论证。

法国人地学对拉采尔的"地理环境决定论"一直持否定的态度。白吕纳明确地指出："人类地理学所倡之'必然论'，已为今之学者所否认。人类地理学者以为人类之发达，完全受土壤、气候、与其他环境之影响，故其解释，莫不系统秩然，因果历历不爽，而不知人类在宇宙复载之中，尽有自由活动之余地；彼极端之唯物论，实为吾人所不取。人地学者观地理与人生，固有联带之关系或包围之关系，特其所注重者，在于直接观察，详细分析，故其对于人地关系之态度，仅为可能的，而非必然的。……唯当知个人生活与种族生活，其实含有无量数繁琐之劳作，对于自然环境，所以利用之，改变之，以适应于人生”。在白吕纳与万洛合著的《历史地理》一书中又强调说："人类与天然环境有连带之关系，非仅为天然环境单方面之作用，人类对于天然环

① 白吕纳著，张其钧译：西洋人地学史，新地学，钟山书局，1933年版，第21页。

境，亦有自由选择与自由活动之余地”。又说：“天定足以胜人，人定亦足以胜天”。①

上述理论是正确的，是无可非议的。但是法国人地学派做为资产阶级学派，必不可免的有其阶级的局限性，从唯心论的观点出发分析问题，这一点我们也必须有足够的认识。主要表现如下几方面：

第一，法国人地学派，站在资产阶级立场上，以唯心史观对待社会问题，脱离不同社会制度的阶级本质，所以“在解释社会现象时，在解释经济制度、国家、战争、道德等社会现象时，便是彻头彻尾站在主观唯心论的立场上。”②甚至白吕纳在《人地学原理》中引用英国资产阶级社会学家拉柏雷的话，污蔑无产阶级，说“工厂工人大都是鄙劣无能分子”，“他们既没有家庭，则道德自不能不堕落了”。③

第二，法国资产阶级人地学家，由于其阶级的局限性，对人与地的关系终有解释不清之处。为此，举出“心理因素”，而这个“心理因素”不是捉摸不定的。白吕纳说：“这样，事实就变成复杂，使我们很难确定人地间的真实关系。人地关系本来是无定的，因为它全视人类的需要与欲望而定，而这些心理因素又常有变化，所以，人地关系也就变易无常了。”④

第三，由于法国人地学派从资产阶级唯心史观出发，有其正确评价人与地关系的一面，也有其扩大自然作用，甚至陷入“地理环境决定论”泥沼的一面。白吕纳的论证就是一例，他说：“所谓人类支配环境的方法愈多，则人类的自由愈增，受环境控制

① 白吕纳著，张其钧译：西洋人地学史，新地学，钟山书局，1933年，第20—21页。
② 胡兆量：伪科学的白吕纳人地学思想，地理学报，1956年第2期。
③ 白吕纳著，任美锷、李旭旦译，人地学原理（胡焕庸序），钟山书局，1935年版，568页。
④ 同上，633页。

愈少，这完全是欺人之谈。事实上，人类开发地力愈烈，与环境的关系愈密，则人类受自然的控制反愈益深切。”① 他又说：“因为人类力量的增加和集中，人事与人地学间的差别是渐渐淡薄不见了；在人力较强的地方，这种差别更是消失无穷。但我们却不能因此就认为人类已不复依赖地理环境，现在与从前的不同仅在方式上的差殊罢了。目前，一切基本的地理事实更成为人类的主宰，更能影响到人类的命运。”②

第四，法国人地学派，错误之一是常常把社会现象与事物的发展变化和生物的发展变化等同起来，使之不能正确地解释人文地理发展中的许多重大问题。白吕纳说：“种种复杂的地理事实（即人地学事实），是很可以和生物相互比拟的。我们天天拿人地学事实和生物比较。……一地人口和都市的发达，也显然有种种追踪相继的变化，很象有生命的东西。”③

第五，法国人地学派在分析经济地理事物时亦未曾抓住本质，论点与方式也有许多不妥之处。张同铸教授在这方面的批评是对的，他说：白吕纳的“三纲六目的分类也是不正确的，首先他是从现象上，从人们的劳动加于地域的形式表现上来进行分类，他只看到地面上许多不同的‘点子’，却不去认识这些‘点子’在怎样具体条件下形成。因此就撷取现象，摈弃本质，使人永远也不都理解社会现象的真实过程。其次，他从地面事实的角度出发，把房屋和道路代表两件基本人生事实，而人口和各项生产事业，反退居次位，这是本末倒置的”。④

最后应说明一点，为了发展我国的人文地理学，客观地，历

① 白吕纳著，任美锷、李旭旦译：人地学原理（胡焕庸序），钟山书局，1935年版，第657页。
② 同上。
③ 同上，第12页。
④ 张同铸：为帝国主义服务的人文地理学，地理学报，1956年版，第1期。

史地评价资产阶级学派是项非常重要的课题。我们决不能因其错误严重而不去研究其合理之内核。更不能只看到其正确一面，而忽视其错误的严重性，或不足之处，照办、照抄。对资产阶级学派的主张，一定要弃其糟粕，取其精华为我所用。过去那种把资产阶级人文地理学派通通看成荒谬透顶，全盘否定的态度的危害，要永远引以为训。

三、第二次世界大战后西方人文地理学的新发展

（一）“新地理学”的产生

第二次世界大战后，由于电子计算机的广泛使用以及空间科学的发展，自动化制图的进步，使人文地理学的研究有了突飞猛进的发展。

战后30多年时间里，与战前相比，地理学，尤其是人文地理学的研究发生了显著的变化。特别是进入60年代以来，人文地理学的研究发生了革命性的变化，西方称之为进入“新地理学”时代。

欧美地理学界一般认为“新地理学”是从谢佛（F•K•Schaefer）1953年《地理学的例外论：方法论的验证》的论文中提出的“新地理学”口号开始的，也有人认为是从鲍顿(I•Burton)1963年提出的《计量革命》口号开始的，因为这意味着地理学方法论的根本变革。

由于称战后的地理学为“新地理学”，所以称战前的地理学为古典地理学或传统地理学。保尔•格拉瓦尔在《现代地理学的理论》一书中指出：“注意于地域的复员与过去者”为古典地理学，“能够预测，并以此做为出发点，积极参与各种实践性的计划者”则为预见的地理学，即新地理学。①

① 格拉瓦尔著，竹内启一译：现代地理学的理论(日文版)，大明堂，1976年版。

日本地理学家石水照雄等曾指出，“概要地说，主张环境论，或者说主张综合科学的传统地理学，其意图虽如宇宙那样宏大，但这是地域性的东西，一般性的东西，而缺之像指导其他科学那样的法则，原理和理论。”① 他们认为“新地理学”所追求的，不是单纯地确定事实的知识体系，而是掌握事象构成的理论体系。

可见“新地理学”，就是在现代科学技术革命的基础上，以新的科学技术手段探索地理事象空间分布的规律及原理，并以此预测未来发展方向的科学。

与此相反，在他们看来，传统地理学致命的弱点是它只记述、解释（例如法国人地学派的解释原则）客观地理事实，而缺少探索规律及原理的科学方法。1968年巴台尔斯曾明确地指出传统地理学的两个致命弱点：第一，只研究景观地域的“本质的固有属性”，而缺乏理论；第二，就是这样经验的，记述的研究，也是理论与实践相脱节。② 这两点意见还是击中要害的。

综上所述，现代化的新地理学与传统地理学比较，有焕然一新之处。其核心就是基于现代科学技术手段，对地理客体进行理论论证，检验分析和科学预测。主要标志就是不做单纯地记述或对比小区域地理，不做某些地理要素的罗列。而是从空间的角度对地理客体进行综合论述，从中找出它的规律和原理，对地理客体的进一步发展和问题进行科学预测。这正如耶兹（M·H·Yeates）所说：“地理学是借助理论和实验，解释和预测地表事象的空间分布的科学。”③

（二）新地理学的主要特征

无论在科学研究方法论，或者科学研究方法，以及利用现代

① 石水照雄、奥野隆史：计量地理学（日文版），共立出版，1973年版。

② 汉司·庞贝克：地理学的发展——是连续呢？还是毫不相干？地理（日文版），1979年1月号。

③ 耶兹：经济地理计量分析导论（英文版），1968年版，纽约。

科学成果和科学技术手段等方面，当代新地理学都与传统地理学不同，有着下述主要新的特征。

1．科学方法论

从某种意义上讲，新地理学产生并非偶然，它与战后生产力的迅猛增长及科学迅速发展有关。他们提出："地理学的科学革命，与其说是地理学内部必然产生的结果，莫如说是整个科学变动所促进的。"①新的科学方法论，使地理学产生根本变革，使它具有全新的意义和内容。

新的科学方法论提倡：（1）程序能够公开；（2）定义精确；（3）收集材料的方法要客观；（4）发现的事实可以再现；（5）利用接近法；（6）目的则是为了理解、说明、预测。②

现代地理学根据上述科学方法论创造了许多数学模式。如，杜能（H.Thunen 1783—1850）的农业区位论模式，韦伯（A·Weber 1868—1958）的工业区位论模式等，就是为了使发现的事实和成果再现，进一步预测未来。

2．新科学技术手段的利用

如前所述，国外的现代地理学，是在现代科学技术革命条件下，对地理科学体系进行积极改造的结果。其重要标志之一，是日益广泛地采用现代科学技术手段，如遥感方法，自动模式，自动制图，电子计算机等等。

采用遥感方法，给地理学带来了革命性的影响：从根本上改变了传统地理学的研究方法（从野外调查、制图，到资料收集、信息处理等）给地理学提供了广阔空间的同质材料；在较短时间内可提供同一地区的比较材料；效率高，速度快，信息准，并能缩短单位工作的时间周期等等。

① 中村和郎等：新地理学之路，人文地理（日文版），1976年版，第5期。

② 威尔逊著：行为科学（日文版），诚信书房，1968年版，第6—7页。

国外新地理学非常强调利用地图和自动制图来研究地理客体。地图是根据信息资料的贮存库，是地理记述的一种重要形式，是解析地理客体的重要工具。地图对地理学来说，有着其他形式无法代替的重要意义。很多用语言表达不清楚的地表事物，用地图可以直观明确地表示出来，尤其是地理学中的空间性（位置、大小、形状、分布距离、方向、结合性、差异性等等）如不借助于地图是无法理解的。而且在平面等高线图上还可以表示三维空间，这对地理学来说具有十分重要的意义。至于目前采用的物理距离制图（即从中心向四周缩尺逐渐减小的方法）和时间距离制图等新技术，新方法，必将为地理学的发展创造前所未有的有利条件。采用这种新技术手段绘制的地图也一定会把地理客体表现的更真实和更灵活。所以包尔德（C•Board）认为地图是地理学不可缺少的模式。① 邦吉（W•Bange）把地图学与地理学的关系，比之于数学与其他科学的关系。②

正因为地图对地理学特别重要，欲加速地理学的发展，必须改进和加速地图的制作过程。制图自动化既可加快成图过程，降低劳动强度，又可降低成图成本。目前制图自动化主要表现在，第一，地图图面数字化；第二，用电子计算机处理地图信息；第三，经过处理的信息重新自动成图。例如，1976年，美国采用新的制图方法，在不到四个月的时间内就绘制了过去需3～5年才能完成的48个州的实测全图（四百五十万分之一），可见制图自动化对地理学发展意义之重大。

另外，因为新地理学正在日益广泛地采用着系统分析和自动模式等技术手段，这样就使地理学有可能走上现代化和理论化的道路，也使地理科学研究程序发生了根本的变化。例如，传统地

---

① 包尔德、地图就是模式（英文版），1967年版。

② 邦吉，理论地理学（英文版），1966年版。

理学是从假说──→观察──→分类──→比较──→记述的程序，而新地理学则是采用从假说──→模式──→检验──→解释──→结论──→理论的程序。使新地理学可以上升为理论，借助于模式可以预测未来。

当然其他新技术在地理学中的广泛利用，其意义同样也是十分重要的。例如，没有电子计算机的利用，就无法处理数量巨大的地理信息，也不可能有自动模式和自动制图，更谈不到遥感方法的利用了。其他方面问题不在此一一论述。

3．计量革命与数学方法

现代科学都在走向计量化，地理学正在广泛利用数学方法揭示地理客体的物质运动规律，使地理学由定性分析阶段走向定量分析阶段。任何事物如果没有数量界限，其概念不会严密，欲揭露其内在本质规律也就比较困难。当然，计量方法和定性方法绝不是对立的，在研究具体问题时，要互相结合利用。计量是为了更好的定性，定性是计量的必然结果。

4．行为革命

西方地理学界认为70年代是行为革命的时代，行为地理学已成为地理学（尤其人文地理学）的方法论基础（详见本书第十章）。

5．对环境研究的重视

对地理环境进行分析研究，这是传统地理学历来所遵循的途径。“非常多的地理学家强调：不重视地理环境（既包括自然环境也包括社会环境）的研究，本来就不是地理学。”① 从50年代以来，由于人类对环境的破坏日益严重，促进了环境保护科学的发展，更加引起地理学家们对环境研究的重视。

1963年美国的阿克曼（E·A·Acherman）在研究地理学的

① 地理（日文版），1974年第1期。

地位时认为，现代科学有“四大未解决的问题：能和物质构造；宇宙构造；生命的起源和形态；人和大地生态系统。”同时他指出，地理学必须加入这四大问题的科学组成之内。而“在这种情况下，地理学能够解决的问题，只有“人和大地生态体系统；就是人和环境，或者叫做人类和生活空间系统。”①

当前世界面临重要的问题是人口，资源，环境破坏和污染的问题，其中环境污染和保护问题，更加引起了多方面的注意和研究，而且正在形成一个崭新的综合性的多学科的科学——环境科学。

从1976年召开的第23届国际地理学代表大会的活动，可以看出地理学界对环境研究的重视程度。会上成立了《环境问题》专业委员会，“环境知觉”工作组，大会还专门召开了“人与环境专题讨论会”。从国际上看，全人类对环境问题特别关心，联合国成立了“环境问题特别委员会”（SCOPE），“人与生物圈委员会”（MAB），“自然和自然资源国际协会”（IUCN）等保护环境、资源的国际性组织。

6．科学预测

现代科学研究，在国外普遍分为三个阶段，即记述阶段；分类阶段；说明阶段。所谓说明阶段，即原理，理论指导和科学预测阶段。“如果传统地理学研究为记述或者是分类阶段的话，那么新地理学的目的就是为了达到说明阶段。”②

在说明阶段中，科学的预测为其核心。“所谓地理学的革命，其实就是使它从记述的、分类的科学，走向说明的科学。使它类似博物学的科学，而努力使之接近物理学的方向。……原则上说，说明阶段即为预测阶段。预测的作用是建立法则的必要条

① 地理（日文版），1974年第1期。
② 中村和郎等：新地理学之路，人文地理（日文版），1976年第5期。

件，预测也是科学的一大职能。① 这将科学预测的重要意义说明得非常清楚了。新旧地理学的分界点就在此，新地理学的一切研究、分类、模式、理论等等都是为了科学预测，为了预示地理环境未来发展的规律。"未来的预测（虽然这是地理学科中新的研究分支）则是全部地理学者所需要的发生学的考虑方法，这是个新方向。"② 因此，苏联已故科学院院士格拉西莫夫（И.П·Герасимов）认为："在现代地理学的研究中，特别强调注意多方面研究人类改变地理环境的诸过程，从而创造它的预测方法。"③

1976年召开的第23届国际地理学代表大会上，在29个分组的讨论中，几乎全都热烈地讨论了地理科学的预测问题。会上广泛地讨论了对地理客观发展的预测和监测问题，代表们认为"对既往的自然环境的分析是整个预测组成方法论的典型特点，预测也是经济活动空间规划的重要步骤之一"。④

能否进行科学预测，是新旧地理学的根本分界线。正因为新地理学从事研究地理客体的科学预测，所以才使它有着巨大的生命力，才使它增加了做为一门科学的意义和作用。因为只有预测才能掌握地理客体本质的发展和变化规律。所以在第23届国际地理学代表大会上成立了"人类改造、改善和保护环境的科学预测"专题讨论会决不是偶然的。

四、苏联的人文地理学

（一）俄国的地理学

① 中村和郎等：新地理学之路，人文地理（日文版），1976年第5期。
② 引自汉司·庞贝克：地理学的发展——是连续呢？还是毫不相干？地理（日文版），1979年1月号。
③ 格拉西莫夫：23届国际地理学代表大会的科学和组织工作总结，全苏地理协会会刊（俄文版），1977年第4期。
④ 贝考夫等：23届国际地理学代表大会中的自然地理学，莫斯科大学学报（俄文版），1977年第2期。

帝俄是欧洲落后的国家，地理学一直处于落后状态。直到15世纪以后，随着俄罗斯帝国的向外侵略与扩张，使帝俄的领土得到扩大，同时也开扩了俄国人的视野。例如，1581年叶尔马克（Ермак）率领840人征服西伯利亚；1639年波雅尔可夫（В·Поярков）侵入黑龙江流域和鄂霍茨克海沿岸；1649年哈巴罗夫（Е·П·Хабаров）侵入黑龙江南岸。由此俄罗斯帝国的侵略魔爪伸向了东方和南方，并占领了中亚，西伯利亚和远东的广大地区，使它的经济得到了发展，地理学也随之发展起来。

在地理学方面塔吉谢夫（1686～1750）于1746年提出自然地理与政治地理的区别。他认识到地理位置影响气候，气候又影响资源，他的著作属于记述性的描述地理。他认为："地理学中的政治描述就是介绍大小村落以及城市和港湾等等，介绍世俗的政府和教会的政府，介绍才能、勤奋程度和技艺，介绍居民在某一范围内不断练习并成为特长，介绍他们的习惯，心情以及随时都在变化的现况。"①

帝俄时代，在地理学方面影响大的还有罗蒙诺索夫（М·В·Ломоносов，1711～1765）。1759年为编制俄国地图集，他曾拟就一个《问题集》，列举一些与人文地理有关的问题。如"居民有哪些行业？""人们从事什么行业的最多和哪些行业的状况最好？"，"什么城镇和村镇有什么工厂或矿坑？它们距离城市有多远和靠近什么河流？"，"每省以种植什么粮食为最多？该省的出产是否丰富？"，"在什么地方以饲养什么牲畜为最多？"……等等。②……这些内容，既不是记述地理，也不是人文地理，只不过是与人文地理有关的一些记述大纲而已。

由于帝俄领土的日益扩大，在18世纪欧洲产业革命的影响

① 萨乌什金著，谭家禾等译：经济地理学导论，商务印书馆，1960年版，第43页。
② 同上，第45页。

下，其经济发展的很快，尤其是乌拉尔和阿尔泰采矿工业区的发展更快。因此，俄国在18世纪末便出现了较明显的经济区，为俄国地理学家们能较早地注意到对不同经济区的现状进行描述提供了条件。1765年彼得堡成立了"自由经济协会"，以后逐渐增加了描述俄国区域的著作。

在俄国地理学家中，阿尔先耶夫（К·И·Арсеньев 1789—1865）比较著名。他是洪堡，李特尔的同时代人。当时正处于欧洲近代地理学形成时期，他着重研究了俄国的经济区划。其比较著名的著作是1848年发表的《俄国统计学概论》。顾名思义，这是一本记述统计学派的帐单式的著作，当然内容比较重要的是其中含有经济区（空间）和副区（地带）区划等地理学内容。

米奇尼柯夫（1838～1888）是19世纪末著名的地理学家。他的著述较多，以《文明与具有历史意义的伟大河流》最著名。书中也反映了他与一些资产阶级学者同样的矛盾观点。他一方面很激烈地批评地理环境决定论，另一方面对环境问题也估计不足，扩大了它的作用。他最严重的错误是对历史发展时期的划分采取了非科学的态度。他不是根据社会生产方式的改变来划分历史阶段，而是根据人类征服自然的程度将人类历史划分为三个时期：河流时期；大海时期；大洋时期。①

19世纪末～20世纪初，天山斯基（П·С·Тяньшанский 1827～1914）的著作对俄国经济地理学的发展起了巨大作用。他编写了多卷的俄国地理和统计学的辞典，对俄国经济区的研究也作出了巨大贡献。

马列主义理论是科学地理学的理论基础。由于列宁，普列汉诺夫等人对马克思主义的宣传，使俄国地理学界较早地接受了马克思主义。列宁的《俄国资产主义的发展》以及其他著作为俄国马列主义人文地理学的发展奠定了理论基础。

① 萨乌什金著，谭家禾等译：经济地理学导论，商务印书馆，1960年版，第67页。

（二）十月社会主义革命后的经济地理学

十月革命后，苏联一些地理学家，批判了人文地理学，突出地发展了经济地理学。并从30年代起，以经济地理学代替了人文地理学。他们认为："地理学是包括自然地理学和经济地理学这两门密切相关的科学。"①

苏联十月革命后，在突出发展经济地理学的同时，与之关系密切的人口地理学，城市地理学也得到一定的发展。但其他人文地理学的分支学科则几乎处于无人问津的状态。这样，几十年来苏联未出版一册水平较高的政治地理学、民族地理学、文化地理学、宗教地理学等人文地理学方面的著作。

十月革命以后的苏联经济地理学界，展开了不同学派的争论，先后有以杰恩为首的"部门统计学派"；以巴朗斯基（Н•Н•Бранский）为首的"苏联区域学派"；以贝恩斯坦——科根（С•В•Берчштейн—Коган）为首的"区域学派"；以瓦秀今和费根（Я•Т•Фейгин）为首的"经济学派"。诸家各执一端。最后以苏联"区域学派"和"经济学派"争论最为激烈。"苏联区域学派"强调研究区域综合地理学，即根据地图详细分析区域。"经济学派"则提出在经济地理问题上强调研究整个国家的经济，从整个国家经济出发来研究经济区。

苏联地理学界的争论，一直延续到第二次世界大战后，在长期争论中由于极"左"的康士坦丁诺夫（О•А•Константинов）、费根和谢米夫斯基（Б•Н•Семевский）等人长期控制，不仅影响了苏联经济地理学的发展，而且对我国与东欧各国的经济地理学的发展也产生了一定的影响。其三个主要观点如下：

第一，否定地理科学的存在，把自然地理学与经济地理学绝对的分成两门毫不相关的科学。他们的结论是："经济地理学

---

① 地理学，苏联大百科全书选译，人民出版社，1956年版。

不是地理科学的分支，而是完全独立的社会科学。自然地理学按其和经济地理学的关系是相近的科学之一。但任何整体的‘地理科学’现在和将来都不能存在。”① 根据这个观点，可得出如下结论：（1）不存在地理科学；（2）自然地理与经济地理都不是地理学的分支，而只是相近的科学，就象经济地理学与经济学，自然地理学与地质学，海洋学一样。

更有甚者，谢米夫斯基不许人谈：“‘地理科学’既不属于自然科学，也不属于社会科学。”② 因此也就根本不存在地理科学了。这样就规定任何人不许提“地理差别”，“地理关系”，否则你就是统一地理学，资产阶级的代理人。谢米夫斯基说：”萨乌什金在这里谈到‘人类社会关系中的地理差别’，并赋于这种关系以一种庸俗地理的性质。”③ 他进一步引伸说：“企图探索社会关系的地理差别，那就意味着把自然发展的法则扩大到社会发展方面去”。④ 这就造成了经济地理与自然地理各自孤立地发展，谁也不敢谈二者的关系与结合了。

第二，用经济地理学顶替人文地理学。苏联从30年代起，给“人文地理学”扣上难以置信的罪名，把它当作资产阶级反动科学的代名词，把它当作帝国主义最凶恶的侵略工具等等。这样一来，从地理学中取消了“人文地理学”的命名，以经济地理学代之。

众所周知，经济决不能代替人类活动的一切现象，它只不过是人类活动现象的一个侧面。《苏联大百科全书》在解释经济时也只把它规定为一定社会生产关系的综合，如封建经济；资本主

---

① 沃洛布耶夫，阿尔切莫夫著，张文奎、张晓天译：再论经济地理学方法论基础以及与赫特纳残余斗争，地理译报，1958年第1期，第17页。

② 谢米夫斯基著，张文奎、张晓天译：论经济地理中“区域学派”的根本错误，地理译报，1955年第四期，第198页。

③ 同②，第196页。

④ 同②，第196页。

义经济；部门经济，如工业经济、农业经济等等；或者生产部门的交换等等。①这决不能代表人类的全部生产和生活活动。

第三，对资产阶级地理学理论与学说，尤其是人文地理学方面的理论与学说，采取一概否定的态度。这是极端违背马列主义的学风。马克思从来也没有把前代和当代资产阶级社会科学理论看的一钱不值。苏联的地理学者，一贯自认为只有自己研究的才是真正的科学，其他资产阶级的地理学理论全是反动透顶，一钱不值的，甚至谁要提起资产阶级的某些理论，谁也就变成了地道的资产阶级学者。相反，他们对帝俄的一些极反动的所谓学者（例如前述侵占中国黑龙江沿岸领土，两手沾满中国人民鲜血的刽子手哈巴罗夫，波雅尔可夫等）则吹捧上天。而帝俄时代地理学本来就落后，一些学者的著作平平，他们却加以吹捧。可见其中心目的，认为地理学，尤其经济地理学过去只有帝俄一家，今日只有苏联一家了。

事情已达到荒唐的境地，因为德国的赫特纳（A·Hettner）曾说过："地理学不能局限于自然或者精神的某个特定领域，必须同时伸展到所有自然界和人类的范围。它既不是自然科学，又不是人文科学，而是同时两者兼有之"。②赫特纳的主张完全是正确的。但是，在苏联谁敢谈到地理学是统一的，合一的，马上就给扣上"统一地理学观点"，"赫特纳的孝子贤孙"等帽子。虽然他们主张无统一的地理学，然而在苏联一直还存在"地理研究所"，大学"地理系"等。谢米夫斯基任意说："地理学在广义上说——这是知识的一部分，而不是独立的科学。"③试问什么

① 苏联大百科全书，俄文第三版，第48卷第373页。

② 赫特纳著，王兰生译：地理学——它的历史、性质和方法，商务印书馆，1983年版，第145页。

③ 谢米夫斯基著，张文奎、张晓天译：论经济地理中"区域学派"的根本错误，地理译报，1955年第4期，第198页。

科学不是知识的一部分？又有那种科学不是人类知识的结晶？

近20多年来，苏联经济地理学进展也很快，广泛采用数学方法，普遍应用宇航照片，电子计算机等。从60年代以来，对“地域生产综合体”的研究工作逐渐深入。许多专文探讨它形成的条件，因素，特点和类型等问题。

（三）苏联经济地理研究的新变化

苏联从70年代起，在过去经济地理学的基础上，改组形成“社会经济地理学”，并扩大了对社会文化因素的研究。

根据Ю·Г·萨乌什金的意见，由于引入了其他科学成果和方法，使地理学在向着生物（生态）化、人文化、经济化、社会化、化学化、数学化的方向发展。而其中的经济地理学则向着经济化、社会化与生态化三个方向发展。这样一来，苏联逐渐兴起了对人文地理研究的倾向。主要表现在如下各方面：

1．要求建立统一地理学

阿努钦（А·А·Анучин）等人在《苏联社会经济地理学的任务》中指出：“现在，地理学的跨学科的研究工作日益加强，这种形式还要求我们重新评价某些理论观点，强调地理学全部体系的统一性与整体性，反对某些传统观念，不要偏执于某些臆断的地理学‘门类’，在各分支学科与综合研究方面实行最大的合作。”①

捷克斯洛伐克地理学家E·马祖尔等在《地理学和变化的世界》一文中指出：“地理学能在认识人与地球这一复杂的系统中作出贡献？回答是肯定的。地理学可通过对地理环境或作为客观现实存在的景观的研究做出自己应有的贡献、这个复杂系统的个别要素可以由生物，技术科学，人文科学，以及地理学的专业化分支部门来研究，但是他们只能研究景观环境的某一方面，它

① 阿努钦等著，云浦译：苏联社会经济地理学的任务，地理译报，1984年第1期，第37页。

们不能从整个系统来认识景观，不能完成地理综合。而地理学能够做到这点。”①

马尔科夫（К·К·Марков），1979年在《全苏地理学会会刊》2期中曾提出综合地理学名称。认为现代地理学研究相互联系和相互制约的地表自然，经济和人口，并考虑它们发展的特点，只是有这样理解，表述地理学，才能称为综合地理学，或简称地理学。综合地理学最主要的价值在于：它共同地研究自然地理学，经济地理学和人口地理学，地理学家方面要考虑生产的物质基础——人类社会生活（包括休养）的自然；另一方面要注意生产对自然日益增大的影响，现在无论如何也不允许“无人的”（H·H·巴朗斯基语）自然地理学与“反自然的”经济地理之间脱节。正因为如此，综合地理学（或简称地理学），就是现代地理学。

2。强调地理学的社会化

加强人文因素的分析，强调地理学的社会化是当前苏联地理学，尤其是经济地理学的新趋势。

B·M·戈赫曼等认为：“马克思主义者一直都很重视社会因素（列宁在《俄国资本主义的发展》一书中，提供了十月革命前俄国社会经济区划的光辉典范，而恩格斯关于城市的社会结构和地理学的马克思主义分析，至今甚至连资产阶级学者也承认是一种范例），而对现代西方学者来说，重视社会因素往往是一种‘发现’，仿佛是一种新觉醒。”②

苏联学者认为“世界地理科学社会化”是当前的总的发展趋势，并在1980年召开的苏联地理学会第七次代表大会上，提出了苏联地理科学的经济化与社会化的总趋势：“代表大会的重要决

① 马祖尔等著，李德美译：地理学和变化的世界，地理译报，1983年第2期，第37页。

② 戈赫曼等著，姜德华译：社会经济地理学在西方国家正处于转折时期，地理学译报，1982年第3期，第34页。

议之一是号召并持续鼓励地理科学的社会化。”①而且“这个过程，不仅不会割裂地理科学的研究体系，相反只会巩固它、加强它的整体作用。”②而“现在的问题是，要使经济和社会的研究途径成为地理研究的主攻方向，使其渗透到所有的地理学科并推广到整个地理科学的科学研究，高等教育和知识普及的各主要环节。地理科学的社会化和经济化，从一方面来说它能为地理学研究体系的完整化创造更为有利的条件。从另一方面来说，使本学科与其它有类似研究对象的学科相比，大大地增强了自己的研究潜力的一体化”。③

苏联经济地理学家愈来愈重视对社会因素的分析，认为经济地理学的重点是由生产因素转向非生产因素。戈赫曼指出：“生产配置本身（经济地理学的传统研究对象），越来越不取决于技术经济因素，而是取决于社会因素和其他因素，譬如劳动力资源及素养，工资水平的差异，对科研中心的吸引力和生态情况。”④“科学技术革命使第三产业和第四产业的作用在增大，使研究的重心由生产力配置和生产活动转移到非生产领域和‘生产的社会环境’方面”。⑤

3．形成了社会经济地理学

由于苏联经济地理学家认识到传统的经济地理学已不适应当前的需要，明确了经济地理学需要加强社会因素的分析，加强非经济因素的研究。为了加强对社会因素和其他人文因素的研究和分析，改造了传统的经济地理学。但仍不肯采用人文地理学的名称，而将原有的经济地理学改建成“社会经济地理学”。

---

①②③ 阿加福诺夫等著，王荣来译：苏联社会经济地理学的发展途径，地理译报，1983年第4期。

④ 戈赫曼等著，姜德华译：社会经济地理学在西方国家正处于转折时期，地理译报，1982年第3期，第33—34页。

⑤ 同上，第34页。

阿努钦等人指出："最近10年来，做为一门科学的地理学已经发生了重大的变化。现在，社会经济地理学形成了一种关于社会空间形式的知识体系。经济——地理这门学科的分化的同时，又是综合的趋向，是和地理学研究当前强调与经济学，生态学与社会学方面的联系有关的。当今，经济地理学家所关心的实际上是社会发展的全过程。"①

"社会地理学家面临许多的任务。这些任务一方面涉及到对各种等级的不同区域社会发展水平与社会生活空间组织的研究；另一方面涉及到对苏联社会地理区域化问题的研究。根据一些社会标志鉴别区域差异将有助于阐明区域的条件与产生区域差异（经济的、自然的以及人口状况等方面）的原因。"②

为了加强非经济因素的研究，苏联也不得不承认社会地理学的存在，并建立社会经济地理学和社会地理学等。实质上苏联正在逐步地恢复对人文地理学的研究。事实上从1977年开始，苏联"就正式确认将社会地理学作为地理学的一个部门，社会地理学是从社会效益观点来研究生产力的地域组织问题"。③同时也是从事生活方式的地理研究的一个分支。正如，A·A·阿努钦所说的："社会地理学就是研究社会生活的空间组织和性质的分支学科。而且也可以看作是研究与社会学，民族学相邻领域的分支学科。"④

实质上，苏联所说的社会经济地理学就是人文地理学。戈赫曼不得不承认这一点，他说："采用'社会经济地理学'做为最广义的术语，它多多少少包括着美国、英国的'人文地理学'

---

① 阿努钦等著，云浦译：苏联社会经济地理学的任务，地理译报，1984年第1期，第36页。

② 同上。

③ 中村泰三著，张素瀛等译：七十年代的苏联经济地理学，经济地理，1983年第4期，第318页。

④ 同③，第100页。

(humangeography)，法国的‘人文地理学’（Geographie-humaine）的内容”。① 这只能表明苏联地理学界不敢承认过去批判人文地理学的错误，在苏联不能正式恢复人文地理学罢了。

第二节　中国人文地理学的发展

一、中国古代的人文地理学

我国历史悠久，文化灿烂，早在两千多年以前，经济和文化就有了很高的发展。由于当时生产和生活的需要，产生了一些古老的带有人文地理因素的著作，成为今日文化宝库中最珍贵的文献之一。《山海经》，《禹贡》等，大致皆为公元前3世纪～7世纪的著作。据考证此二书以《山海经》最早，《禹贡》次之。王庸先生曾指出：“中国自古言地理者，大抵溯源于《禹贡》，以其平实通达，合乎常情也。至于《山海经》一书，所述多离奇怪诞，不合实情，以是《四库全书》列之于小说异闻之属。降至今世，一面因古史研究之进精，一面由西来民俗学与考古学观念之指示，《山海经》之地位始渐增高，而《禹贡》反降为伪书矣，盖原始人类之地理知识，大抵以其与生活有利害关系之事物为中心，而其所认为奇事与异物者，不仅不知其所以然之故，又多非亲见亲闻，每凭十口相传之故事，即认为真实。故《山海经》之离奇怪诞，正可以窥见初民意识形态之真面目，而《禹贡》之平正切实者，乃为后世地理知识进步之结果，非复原始之形态矣。是以《山海经》与《禹贡》之时代，今虽未易确定，但若辨别二书之先后，则《山海经》自较《禹贡》为早也”。②

① 戈赫曼等著，吴德华译：社会经济地理学在西方国家正处于转折时期，地理译报，1962年第3期，第34页。

② 王庸：中国地理学史，商务印书馆，1955年版，第1—2页。

《山海经》中记载了一些山川，道里、民族等，叙述并记载了各地的物产及各种药物，民族习俗等等。《山海经》内容复杂，为原始的地志性质的著作，其中也包括对某些人文地理因素的分析。

《禹贡》对于人文地理的意义特别重大，可以说是中国古代综合性地理著作的典范。据王庸等人研究，《禹贡》著作与地理有关的记述有五方面。第一，划分天下有九州（冀、兖、青、徐、扬、荆、豫、梁、雍）。此九州非为行政区划，是依当地的地理知识划分的自然区域。第二，记述当时所知的山川之方位与"脉络"。对于冀、豫、雍记述较详，其他州则简略得多。山川之方位源流，较《山海经》具体。第三，记述了各地物产之分布，但产地笼统。第四，叙述了各地土壤之性质及其贡赋。虽解释不十分恰当，但能划出某些土壤类型（如黄壤、白壤等等）并依其肥沃程度定赋税，确是世界少有之名著。第五，关于服之划分，此乃古代记方位之方法。以王畿为中心，向四方呈直线距离，各划分为五服（甸服、侯服、绥服、要服、荒服）。我国著名历史学家范文澜曾正确地评价《禹贡》之意义，他指出：《禹贡》"总结了上古以至秦势力已入四川（梁）未入五岭时期的地理知识，确是极可宝贵的古地理志。《禹贡》托名禹平治水土的记录，选入尚书，被尊为经典，造成中国政治自来是统一，疆域自来是广大之信念，意义至为重大。"①

中国古代另一部带有某些人文地理知识的著作为《穆天子传》。其体裁为旅行记性质，叙述的是穆天子的三次游历，包括各种宴会，游猎等内容。事实上其荒唐程度又过于《山海经》，有作伪之嫌，认为它晚于《禹贡》，为汉代以后之作品。

具有系统的人文地理性质的著作当以《史记》的《货殖列

① 范文澜：中国通史简编，人民出版社，1953年版，第141页。

传》为嚆矢。叙述了各地区风土，生产贸易，城市等经济发展和人类生活，地区联系的情况。

自秦始皇统一中国（公元前221年）后，从《汉书》开始专设《地理志》，名曰《汉书地理志》。《汉书地理志》吸收了《禹贡》和《货殖列传》的内容，并加以改进。“它以行政区划分为纲领，叙述西汉时代的全国人口、物产、山川以及各地区的风土人情，经济状况等等。同时由于汉代经济的发展，中国领土的扩大，人们对于域外的地理知识也丰富起来了，在《汉书地理志》中就有了关于当时西域和南洋各地地理情况的记载。汉书地理志体例谨严，记述精确，为后世各正史的地理志树立了良好的规范。”①

从《汉书地理志》以及六朝的州郡方志著作出现以后，到解放前，方志一类的书籍非常盛行。“不仅省有省志，府有府志，州有州志，而且各县也都有县志。封建势力为了便于统治，利用地方志搜集地方情况，宣传封建秩序。而且以后还规定了定期编修《志书》的条例。据朱士嘉从书目上统计，自宋熙宁（11世纪中叶）至1933年，中国方志著作共4,832种，93,237卷。它们详细而全面的收存了一些原始资料，是研究我国历史上自然与社会经济变化情况的巨大宝藏。”②

我国历史上伟大旅行家的一些著作在人文地理典籍中占居着很重要的地位。其中的《佛国记》（晋），《大唐西域记》（唐），《梦溪笔谈》）（北宋）、《徐霞客游记》（明）、《老残游记》（清）等著作更为重要。尤其是《大唐西域记》系曾到过印度的唐玄奘所写。他的旅行历经15年之久（629～645），书中对中亚和印度叙述的很详细，较全面的介绍了当时印度的国家、居民、风俗、习惯以及经济生活等内容。15世纪（明）的郑和率领庞大的船队曾 7 次到过南洋群岛、印度周围和东非沿岸地区，

①② 孙敬之：中国地理学发展概述，教学与研究，1955年4月号。

对于我国了解这些地区的地理情况起着巨大的作用。

特别值得提出的是17世纪的爱国思想家和活动家顾炎武（1613～1682）。由于他游历之地甚广，而又博学多才，一生搜集了许多地方的资料，后人将其藏稿付印成《天下郡国利病书》。该书叙述了当时各地的山川，物产和民情，可以说是当时一部很有人文地理价值的著作。这些游记和真实的记载，直到今天仍有着重要的参考价值。

可见，中国古代具有人文地理性质的著作和外国大同小异。地方志和游记性者占绝对优势，其中还混有大量历史的记载。都是些带有记述性的史、地、文等方面的综合著作。只能说它们从某些方面提供了人文地理的记述资料，还不是科学的人文地理学。

二、解放前中国的人文地理学

鸦片战争前，中国和西欧各国虽有些往来，也接受了一些西方的地理学思想，但都是零碎而微不足道的。鸦片战争以后，我国沦为半殖民地半封建的国家。随着帝国主义的侵入，外国资产阶级的“科学思想”也日益侵入中国。人文地理学在西方各国发展的较晚，因此传入中国也比其他科学迟一些。鸦片战争的结束，许多人认为清政府之所以被外国打败，是由于科学不如外国，所以在各方面提倡向西洋学习。当时也有一些爱国知识分子想要发展本国的地理科学，以抵抗外国的文化侵略。早在1909年（宣统六年）张相文，翁文灏、蔡元培，白眉初等在北京成立了“中国地学会”，刊印《地学杂志》。在该杂志第一卷第一期的《地学会启》中写道：“西力东渐，万里神皋乃为他族权利竞争之物，几年以来，非惟边缴多事，内地亦几遭蹂躏，而莫敢谁何，推原祸始，实由地学隔膜。……”该杂志到抗日战争爆发后被迫停刊，它对传播近代地理知识起了一定的积极作用，也宣传了一

些欧美的人文地理思想。

资产阶地理思想传入中国，也是由于旧中国的需要。那时中国派遣了许多学生赴欧美留学。这些学生在20世纪初期大批回国，介绍了许多欧美地理学方面的“新”知识。

中国第一批从欧美回国的留学生是我国近代科学地理学形成和发展的开创者，其中可以李四光、竺可桢二位先生为代表，他们对中国科学地理学的形成和发展做出了卓越的贡献。

他们回国，一方面将西方资产阶级的“科学”地理学（尤其是自然地理方面）的方法论和实践工作经验带给中国，使研究因果，着重推理，注意野外考察的“新地理学”代替了过去的流水帐式的，方志性的记述地理。另一方面，他们回国后大多数从事地理教育工作，亲手培养出一大批地理学科研和教育工作者。这些人今天多是我国地理学界的骨干力量和地学界各方面的学术领导人。20年代以后，从国外回来的老一代地理学家，目前国内，只有胡焕庸（华东师大地理系教授），刘恩兰（国家海洋局教授、顾问）、王成祖（西北大学教授）等少数几位。他们发表了一系列的人文地理学专著。例如，胡焕庸教授关于人口地理学方面的著作（见本书第五章），竺可桢先生关于人地关系的理论著作，①翁文灏、黄国璋等先生关于政治地理学方面的著作，②王成祖教授等关于人文地理学理论的著作③等等。同时他们还翻译了大量的西方人文地理学思想和理论著作。例如

---

① 竺可桢：地理与文化之关系，科学，1922年第8期；竺可桢：气候与人生及其他生物之关系，气象杂志，1936年第9期；竺可桢：天时于战争之影响，国风，1932年第5期。

② 翁文灏：中俄边界史地考，地学杂志，1928年第1期。
黄国璋：西藏边防问题及其解决途径，边政公论，1942年第11—12期。

③ 王成祖：人生地理学的派别问题，地理，1941年第3期。盛叙功：中国人生地理，中华书局，1936年版。

竺可桢、胡焕庸等先生翻译的《新地学》，① 就是一本译文集，其中包括有法国马东南著《欧西地理学发达史》，法国白吕纳著《西洋人地学史》，沙侯著《西洋人地学晚近之发展》，美国史坦普著《地理学之新观念》，美国台维斯著《地理研究院之计划》，英国密尔著《方志学之价值》，美国赵格著《近年西欧各国之地理研究工作》，美国约翰生著《西欧各国地理学之现状》，美国阿德湖著《美国之地理学》，日本小川琢治著《地理学序论》，日本石桥五郎著《我之地理学观》，日本辻村太郎著《环太平洋地域之地理》，美国台维斯著《美国地理学之回顾》，英国夫勒尔著《近年英国地理教育之趋势》，法国马东南著《巴黎地理学教育》等等。全面地介绍了欧美、日本等各国的"新"地理学思想，对我国人之地理学的研究工作起了促进作用。

30年代以后学成回国的人文地理学家，及其同代人是我国地理学界的老一代专家，学术领导核心。几十年来，他们编著和翻译了大量有关人文地理学的著作。② 他们是发展我国人文地理学的骨干力量。

他们不仅在国内有重大影响，而且由于取得卓越成果，在国际上也享有盛誉。他们大多数在高等学校从事地理教育工作，培养了大批人才。也有部分人在科研部门工作，从事大量的野外考察和研究工作，从理论和实践方面推动人文地理学的发展。

---

① 竺可桢等译：新地学，钟山书局，1933年版。

② 周立三：成都平原东北部的农业地理，地理，1942年，第3—4期；周立三：战时移民地理之一例，地理，1943年第1—2期。任美锷：建设地理新论，商务印书馆，1946年版；任美锷：工业区位的理论与中国的工业区域，地理学报，1944年。
吴传钧：中国粮食地理，商务印书馆，1943年版；吴传钧：土地利用的理论与研究方法，地理，1943年第1—2期。
陈尔寿：重庆都市地理、地理学报，1943年。
朱炳海：西康山地村落之分布，地理学报，1939年。
李旭旦：白龙江中游人生地理观察，地理学报，1941年。

解放前对中国地理学影响较大的还有大批外国地理专家，他们多人，多次的来华进行考察与讲学活动。其中著名的有德国的李希霍芬，从1868—1872年，他四次来华，著有《中国》（全六卷），书中记录了他的考察实况。瑞典的斯文海定（Sven Hedin），从1894—1930年四次到我国新疆，西藏，青海和蒙古等地进行考察。匈牙利人斯坦因（A·stein），1901—1931年也四次来华，考察了新疆，甘肃等地。美国人葛德石（C·B·Gressay），1923年来华，在我国居住了6年，进行考察和讲学活动。后写成《中国地理基础》一书。卜凯曾长期在我国研究土地利用，著有《中国的土地利用》。另有其他许多西方专家，此不一一列述。

这些人到中国来，有的就是帝国主义侵华的先遣队（如李希霍芬来中国的重要目的之一是为德国探找最好的军事基地—胶州湾）；有的本身就是帝国主义强盗（如斯坦因在敦煌千佛洞偷走了许多古代经书和宝贵的壁画）等等。但是如从另一方面看，他们的著作和在中国的工作情况客观上对中国地理学的发展也产生了一定的影响。

解放前对中国人文地理学正确发展产生根本影响的是马克思列宁主义。一则中国共产党建立后，在中国积极广泛地宣传马克思列宁主义，对中国地理学家产生了积极的影响；另一方面，苏联等国一些地理著作传入中国，如卡赞宁的《中国经济地理》，苏联科学院出版的《经济地理学的诸问题》（1936年通过桥本弘毅的日译本传入中国），以及温特福哥尔的《地理学批判》等著作；第三方面，在解放区，马列主义著作广泛流传，使解放区能有机会较早地有组织地研究马列主义人文地理学理论。如毕去根的《地理环境在社会发展中的作用》等著作就对解放区地理学界的正确思想产生了很大的影响。1948年8月3日在徐特立主持下召开的“地理座谈会”，为我国解放后地理学的发展作了思想上和组织上的准备。

在错综复杂的多方面的影响下，解放前中国地理学和人文地理学都获得一定的发展。从1929年起，多所大学相继设立了地理系；1934年成立了“中国地理学会”，并出版了《地理学报》，该学报的出版对中国地理学的发展起了巨大的推动作用；1940年成立了“中国地理研究所”。继之，中国广大地理学家写了不少专著和论文，同时对长江流域，汉江流域，汉中盆地，四川，云南，贵州，广东等省作了大量的实地调查和研究工作。这些成果多发表在《地理学报》和中国地理研究所出版的《地理》专刊上。

三、解放后中国的人文地理学

解放后30多年来，中国人文地理学的发展有以下几个基本特征：

（一）学习苏联

十月革命后，苏联以马列主义为基础创立了新经济地理学。中国革命胜利后，首先重视学习苏联经济地理的理论和方法，对加强我国马列主义经济地理学的形成和发展是十分必要的。因此，曾先后聘请苏联经济地理学专家到中国讲学（巴达郡夫到中国人民大学，拉阿夫斯基到北京师大）；在《地理学报》，《地理知识》上广泛译载苏联经济地理学方面的专文；在创刊的《地理译报》上几乎专门译载了苏联经济地理学方面的文章；翻译，出版了苏联经济地理学方面的几十种专著，如萨乌什金的《经济地理学导论》，费根的《资本主义与社会主义的生产配置》，巴朗斯基的《经济地理学与经济制图学》和《苏联经济地理》，威特维尔的《世界经济地理》等。

无疑这是正确的，应该的。但是非马列主义的学习态度，却给中国地理学的健康发展造成了不应有的损失。如：第一，教条主义的照搬，把苏联错误的东西（如前述苏联经济地理学研究中三个错误倾向）也当成好的东西照样搬来，结果给中国地理学的发

展带来很大损失。苏联没有人文地理学，并把人文地理学看成是资产阶级的反动科学。我们也就全盘否定了人文地理学，在中国取消了人文地理学的研究，仅仅发展了经济地理学以及与之关系密切的城市地理学和人口地理学；第二，学习苏联本应总结我们自己千百年的经验，在经济地理学研究中扬长避短。相反，在学习苏联经验的同时，却把我们自己的过去否定了，从根本上完全否定了解放前的人文地理研究。更使人不可理解的是，好像中国人只有2000多年前的《禹贡》，《山海经》才是经济地理的好传统，而20世纪以来学习西方近代地理学的内容倒成了反动透顶、无一是处的东西；第三，学习苏联经验应与学习他国经验结合，博采各国之长。相反，学了苏联就不许提其他国家经济地理研究之长处，这样就堵塞了我们研究世界各国人文地理学之道路。

（二）经济地理学对象、任务的大争论

我国从50年代以来，就对经济地理学的对象，任务等基本理论问题展开了激烈的争论。1956年中国地理学会召开学术讨论会，专门研究经济地理学的性质和对象问题。1961年中国地理学会经济地理专业委员会在上海专门讨论了经济地理的基本理论问题。1978年中国地理学会在长沙又召开了经济地理学术会议，研究经济地理的基本问题等等。中山大学曹廷藩教授专文介绍了我国解放以来历次争论的情况。①

对理论问题需要讨论，一方面可引起各方面对基本理论问题的注意；另一方面能提高辩论双方对问题认识的深度。

在讨论对象过程中，把经济地理局限于“生产”，而不是研究生产的全过程，即不是从取得原料，生产加工，直到消费的全生产过程。对象中，只把“生产”理解为物质的生产部门，而从根本上忽视了非物质的部门，由于对经济地理学对象理解的不

① 曹廷藩，朱云成：关于我国经济地理学当前发展中的一些问题，中山大学学报，1978年。

当，给经济地理的研究造成一些不利影响。

实践出真知，广大经济地理工作者应更多地参加实际工作，从经济地理在国家建设实践中的地位和作用出发，来总结这些理论问题更为妥贴。

（三）地理学研究队伍迅速扩大

随着我国经济，文教和科技事业的发展，地理学研究队伍在迅速地扩大。解放前中国地理学会员不足200人，1985年统计会员已超过15,000人。全国有8所综合性大学设立了地理系（室），50所左右师范院校设立了地理系（科）。全国已有8个地理研究所。

从经济地理学来看，目前北大、南大，杭州大学，中山大学，东北师大等校都设有经济地理专业，培养经济地理的专门研究人材。中国科学院地理研究所，各高等学校地理系都陆续招收了人文地理专业的研究生。目前除各大学地理系外，财经学院、各大学的经济系等也都开设了中外经济地理课。这样，人文地理学的科研和教育工作也得到迅速发展，专业研究队伍在日益扩大。中国的人文地理学正在走向兴旺发达的时期。

（四）为祖国建设做出贡献

我国人文地理学最大特点之一，是紧密配合国家建设，在实践中做出贡献。早在50～60年代广大人文地理学家，就参加了黑龙江流域、新疆、汉水流域、云南和华南地区等的综合考察，铁路选线调查，人民公社规划，区域规划，农业区划，经济区划等多方面的工作。

70年代参加了农业区划和农业调查，荒地调查，城市规划，以及煤田，石油化工，钢铁等工业部门为中心的地区综合布局和城镇布点，区域规划等方面的研究工作。

80年代参加了国土整治的研究，对国土整治理论和实践研究都做出了很大的贡献。在国家计委国土局完成的几个国土整治试点区的工作中，地理学家都发挥了很大的作用。

在实践工作基础上，地理学工作者们撰写了大量有价值的著作，如《中华经济地理志》，《中国农业地理》等丛书；在高等学校工作的人文地理学家们写了大量专著和讲义，对我国人文地理学的发展起了巨大的推动作用；最近中国地理学会正组织地理工作者参加中国大百科全书《中国地理》、《世界地理》、《地理学通论》、《人文地理学》（已出版）等卷的编写工作。

（五）人文地理学的复兴

1．人文地理学复兴的历史背景

50年代，在我国人文地理学是被批判的，否定的。我国人文地理学之所以在80年代能够走上复兴的道路，其原因主要是由于政治原因和社会实践的迫切需要而促成的。

首先，党的十一届三中全会以后，我国的政治经济形势发生了战略性的大转变，使人们敢于从教条的、空洞的概念中解放出来，实事求是地研究地理学的理论和实际问题，有可能重新认识和评价人文地理学在四化建设中的作用和地位。

其次，三中全会以后，我们国家已从封闭的、闭关的状态中解脱出来，并逐渐实行了对外开放政策。使我们有可能加强与国际地理学界的接触与交流。1978年9—10月，由吴传钧教授率领的中国地理学家代表团访问了美国，是中国地理学者走向世界的新起点。随之我国与各国地理学者间的交流日益频繁。通过这些活动，使人们看到了国外人文地理学发展的很迅速，并成为地理学中最基本的组成部分。国外人文地理学的研究工作在国家建设和解决各项社会问题中起着愈来愈大的作用。这就促使我们必须重新评价人文地理学的作用和地位。

第三，经济的发展和社会实践的需要，促进了人文地理学的复兴工作。为了更好地实现四个现代化，复兴人文地理学是地理学界最重要的使命之一。

由于过去对人文地理学的误批，使它的许多分支学科也处于

被取消，停顿的状态。这不仅影响了地理科学的发展，而且也给四化建设带来了一系列不利的影响。例如，过去忽视研究民族地理，使我们对我国56个民族的分布，各民族的生产，生活与地理环境的关系等等重大问题了解不够，以致引起一些不必要的误解和纷争。在国际问题上，由于民族问题也引起一系列事件，例如塞浦路斯问题，实质上是一个民族问题，占全国人口23%的土耳其族人占居着该国北部、全国40%的领土，而77%的希腊族人占国土南部。他们和希腊，土耳其有着极为复杂的关系，如不从民族地理入手，很难分析其问题的实质。

由于忽视了对宗教地理的研究，使我们对许多重大的地理问题不能做出恰如其分的分析。从国内看，我国56个兄弟民族中有10多个民族信奉伊斯兰教，藏、蒙、裕固等民族信奉喇嘛教（佛教的一种），部分汉族和傣、布朗等民族信奉小乘佛教等等。不了解宗教地理，在民族问题上会遇到许多麻烦。从世界范围看，不研究宗教地理，问题更加严重。因为全世界人口的60—70%信仰宗教，不了解宗教地理概况，就不可能全面的掌握人类的活动。例如，两伊战争起源于教派之争（霍梅尼属什叶派，伊拉克属逊尼派）。黎巴嫩长年战争也与宗教矛盾有关（基督教徒占人口的多半数，伊斯兰教徒占人口的少半数）。

由于忽视研究政治地理，我国许多省的行政区划基本沿袭着元朝的行省；对许多国界问题也是认识不足。这不利于国家建设和经济的顺利发展。

第四，人文地理学的迅速发展也由于国家的重视，中国地理学会的积极推动。

当然，除此之外，广大干部和学生学习人文地理学的积极性也促进了人文地理学的复兴和发展。

2．国家重视人文地理学的研究

我国人文地理学研究工作所以能够得到迅速发展，人文地理

学的研究队伍所以能够得到不断扩大并为国家做出愈来愈重要的贡献，这和国家对人文地理学研究工作的重视是紧密相关的。

（1）有计划地推进人文地理学的研究工作

近几年来，国家有计划地推进人文地理学的研究，是人文地理学发展的关键因素。为了把此项工作作好，1982年公布的第六个五年计划中明确规定人文地理学为需要加强研究的重要学科之一，这在地理学的发展史上是从未有过的。

（2）加强高等学校的人文地理学的教育

近年来，教育部一直把人文地理学做为重点学科之一，并积极加强高等学校的人文地理学的教育工作。为了培养高等学校的人文地理学的骨干教师，全面提高高等学校人文地理学的科研和教学水平，1984年教育部与中国地理学会联合举办了暑期“人文地理研究班”（全国高等学校地理系几乎全派人参加），聘请全国27名专家、教授按人文地理学的分支讲课。就其规模之大，专家之多，以及教育部亲自组织与重视程度，在历史上也是绝无仅有的。

教育部下发（84）高教一司字035号文件中明确指出：“我国人文地理学科的许多分支学科，由于种种原因，没有得到应有的发展。随着国家四化建设的进展，人文地理学科的建设，人才培养的需要越来越显得紧迫。从现在起要抓紧在有关高等学校部署人文地理科学的研究和人才培养的准备工作，首先要抓紧师资的组织和培训，准备条件开设有关课程，以便将来在有条件的学校设置有关专业”。文件同时指出举办暑期人文地理研究班的目的是：“向高等学校的地理教师介绍人文地理学的历史和现状；了解它在国民经济建设中的地位和作用；交流，研究人文地理人材培养中的教学问题。希望有关学校利用讲习班的条件，从学科建设的长远考虑，选派合适人员参加”。

这次会议达到了教育部的要求，交流了人文地理学的研究成果；培训了70多名教师；人民教育出版社将会议讲稿整理出版了《人文地理学论丛》以解决目前无教材的暂时困难；会议受教育部委托编制了《人文地理学概论教学大纲》。历史将证明，这个研究班对推动我国人文地理学的发展一定会起着重大的作用。

（3）重视中学的人文地理教育

解放以后，随着经济和文化事业的发展，在普通教育方面十分重视人文地理学内容的地理教育。关于这一点，陈尔寿教授有详细的论述。①

1952—1958年非常重视政治与经济地理教育，高一开外国经济地理，高二开中国经济地理。在初中开设的世界地理和中国地理中，都有大量的政治经济地理的内容。

1958—1978年中学人文地理教育受到严重冲击。1958年两门经济地理课合并，每周仅2课时，只教一学年，减少一半，从1959年起，几乎完全被取消。在文化大革命中，中学地理课全部停开。

1978年起，中学恢复了初一的中国地理和初二的世界地理，以区域地理知识和经济地理知识为基本内容。1981年决定高中恢复地理课程，要求讲“人和地理环境”，一学年每周2课时。教材共分十一章，包括：地球在宇宙中；地球上的大气；地球上的水；地壳和地壳的变动；地球上的生物，土壤和自然带；自然资源和资源保护；能源和能源的利用；农业生产和粮食问题；工业生产和工业布局；人口与城市；人类与环境。教材的最重要特点是恢复了统一地理学的综合性特征；大量增加了人文地理学的内容，环绕着人与地理环境的关系，论述资源、能源、工农业生产、人口、城市、环境、国土整治等问题。由于人文地理内容的加强，

① 陈尔寿：中学阶段的人文地理教育，载人文地理论丛，人民教育出版社，1986年版，第287—300页，

绝大多数（包括地理系的本科毕业生）高中地理教师渴望学习人文地理学。从下而上地促进了人文地理学的发展。

（4）领导提倡学习人文地理学

领导提倡学习人文地理学，是人文地理学获得迅速发展最重要的因素之一。教育部和中央领导多次强调加强人文地理学的教育。胡乔木同志多次提到学习人文地理的重要性，他在1983年全国第二次中央高级党校工作会议上指出："领导干部必须掌握文化知识课程；如中国历史、世界历史、中国地理、世界地理、自然地理、人文地理都要知道一点。苏联叫经济地理，但是严格地说起来，人文地理要比经济地理的范围广泛得多。仅仅知道经济地理，我们的干部到什么地方去就会只考虑经济，对于其他的问题都没有兴趣也没有知识。"从理论、客观需要上强调了人文地理学的重要性。

3．中国地理学会加强了人文地理学的研究活动

粉碎"四人邦"以后，中国地理学会的领导，特别加强了对人文地理学研究的领导，从地理学科本身促进人文地理学的发展。

（1）"中国地理学会第四届代表大会"正式提出复兴人文地理学

1979年12月28日—1980年1月3日在广州召开的"中国地理学会第四届代表大会"是我国人文地理学发展的里程碑。此次大会盛况空前，出席会议代表300多人，提交大会的论文900多篇，其中大部分是人文地理方面的论文。值得提出的是会议上有些代表正式提出复兴人文地理学的口号，李旭旦教授（南京师大）作了《人地关系与人文地理学》的报告，提出复兴人文地理学的战略口号。提交大会的论文中，有许多是直接论述人文理学的性质和研究方法的文章。笔者在《必须给人文地理学正名》的文章中指出："人文地理学的产生是地理科学发展的必然结果；不能用经济地理学代替人文地理学，请中国地理学会将经济地理专业委

员会改称人文地理学专业委员会。”笔者认为经济地理学只是人文地理学的一个分支，是人文地理学的一个组成部分，不能以部分代替整体。着重论述了不研究人文地理学的严重危害。

会后不久，李旭旦教授正式发表了《人文地理学的复兴》（见《百科知识》1981年），《光明日报》亦刊登访问李旭旦教授的专文，提出复兴人文地理的重要意义。李教授的《人文地理学的复兴》包括下述主要内容：

第一，“回顾与展望”，从地理学的发展论述人文地理学的地位和作用，并介绍了1980年在东京召开的第24届国际地理学会重视人文地理学研究的状况。

第二，“变革与创新”，提出“复兴不是复归，我们主张复兴人文地理，决不意味着要恢复20世纪初西方各种人文地理学派，也不是全搬现今流行于西方的以福利为出发点的人文地理学，而是主张参考现代西方人文地理学的革新方向，运用新的技术和方法，结合我国社会主义建设的实际需要，创立一门中国式的人文地理学”。

第三，“主要内容”，简单地介绍了人文地理学的主要分支。

（2）第一次全国人文地理学讨论会

为了加强、复兴和发展人文地理学，中国地理学会经济地理专业委员会主持召开了第一次全国人文地理学讨论会（1981年5月13--19日于杭州）。这是我国人文地理学发展的重要事件，会议纪要的标题《一次具有历史意义的人文地理学讨论会》反映了客观实际。有76位代表出席了会议，提出论文43篇。这次会议讨论了“我国人文地理学发展的回顾”；“国外人文地理学的近今趋向和代表性思潮”；今后“开展人文地理学研究的设想”等等。

吴传钧副理事长在开幕式上对会议的意义、目的和讨论内容做了说明。提出西方各国通常是自然地理学工作者仅占30%，而人文地理学工作者要占70%。1980年东京国际地理学会的论文中，

人文地理学的论文占50%，自然地理学的论文占30%，综合性论文占20%。指出我国人文地理学研究薄弱，要补课，要想方设法发展人文地理学，同时表示中国地理学会要促进人文地理学的发展。

老一辈的人文地理学家都在会上做了发言。李旭旦教授的《人文地理学在我国的发展》等报告，使与会代表受到极大鼓舞。我国著名的地理学家周立三，鲍觉民、王成祖，钟功甫、严重敏、盛叙功，梁希杰、丁锡祉等人都出席了会议。

会议对地理学的二分法和三分法进行了广泛讨论。大多数代表主张地理学分为自然地理学和人文地理学的二分法。也有许多代表主张，我国经济地理学几十年来得到很大的发展，理论和方法都已进入成熟阶段，因此主张地理学的三分法，即分为自然地理学，人文地理学和经济地理学。不论如何划分，也不影响人文地理学研究的内容和实质问题。

与会代表一致认为，为了有组织地发展人文地理学，必须在中国地理学会内建立相应的组织。经过讨论，同意建立“人文地理研究筹备组”并推李旭旦、邬翊光、陈传康、陈尔寿、钱今昔，张文奎、朱云成、郭来喜等八位代表组成筹备组负责筹备工作。

“讨论会一致认为，人文地理学的春天已经到来，都表示要辛勤努力，刻苦钻研，急起直追，为复兴我国人文地理学，繁荣我国的地理事业而共同奋斗”。（摘自会议纪要）

（3）第二次全国人文地理学讨论会

在中国地理学会人文地理研究筹备组的主持下，于1983年5月7日—12日在南宁召开了第二次全国人文地理学讨论会。出席代表90多人，提交大会论文80余篇。这是一次空前的盛会。

会上，学会副理事长吴传钧代表理事会讲话。他回顾了“1980年广州会议以来，特别是1981年第一次人文地理学讨论会以来，我国人文地理学的发展得到了极为广泛的支持，受到国家的

重视，取得重大进展。”他提出这次讨论会的任务，“是着重研究今后人文地理学的发展问题，各分支学科如何为四化建设服务问题。”（摘自会议纪要）

人文地理研究筹备组负责人李旭旦教授主持会议，并致开幕词。他指出，“近两年来，我国人文地理学的发展，已得到社会和地理学界的广泛重视和国家的支持。在这种大好形势下，他提出了这次会议着重讨论的三个问题，即人文地理学的范畴问题，人文地理学的内容问题和人文地理学的开展方向问题。”（摘自会议纪要）

会议论文比第一次讨论会增加一倍，特别是在内容上有了更大进展。全面涉及到人文地理学的基础理论：《人口地理》、《农村聚落地理》、《城市地理》、《旅游地理》、《经济地理》、《行为地理》、《军事地理》、《政治地理》、《历史地理》、《文化地理》和《计量地理》等。这是两年来我国人文地理学工作的成果，是人文地理学迅速发展的标志。

为了适应人文地理学的发展，1983年7月中国地理学会理事会全体会议同意成立人文地理学专业委员会，由李旭旦任主任委员，郭来喜、张文奎、邬翊光，钱今任为付主任委员。这次会议对有组织地推进人文地理学的发展具有重要意义。

（4）中美人文地理研讨会

为了加强中国人文地理学的研究工作，迈向世界，增强与国外人文地理学家的联系。中国地理学会人文地理专业委员会1985年5月30日—6月14日在西安召开了“中美人文地理研讨会”，以吴传钧、鲍觉民等为首的中国15位人文地理学家和美国加州大学北岭分校以威西罗（R·Vicero），王益寿等为首的8位人文地理学家，在一起报告和交流了中国和美国人文地理学的发展和近况。同时吸收了国内120多名从事人文地理学研究和教育工作者，以及科研人员参加听讲。会议对促进中美人文地理学的交流

和培养中国的人文地理工作者起了积极作用。标志着中国人文地理学的研究已步入有计划地、大规模地进行国际交流的新阶段。

（5）第三次全国人文地理学讨论会

中国地理学会人文地理学专业委员会于1985年11月11日—15日在无锡召开了“第三次全国人文地理学讨论会。”出席代表114人，提出论文105篇，其中国内95篇。

此次会议重点是研究和讨论城市地理学的问题。除我国地理学家外，以曼彻斯特大学教授罗伯逊（T·Robson）为首的英国6名地理学家，以京都大学地理系水津一郎教授为首的日本4位地理学家参加了大会，并做了学术交流，使本次会议具有国际学术交流的性质。

由于原中国地理学会人文地理专业委员会李旭旦教授逝世，与会全体专业委员推举南开大学鲍觉民教授为人文地理专业委员会主任。

此次会议上对城市规划，城市群体，城市中心地、城市系统等各方面有关城市地理学问题进行了学术交流，对推动人文地理学，尤其是城市地理学的发展具有重要意义。

第四章　经济地理学

第一节　经济地理学在人文地理学中的地位

经济地理学是人文地理学的最重要的分支学科，它是研究人类经济活动的地域系统，即人类产业活动的地理分布规律、预测其发展变化的科学。

经济地理学研究的人类产业活动包括物质生产和非物质生产的两个侧面；包括生产的全领域，从原料获得——生产加工——消费。经济地理学在人文地理学中处于核心地位。

一、经济活动是人类活动的基础

人类最基本的地域活动是物质资料的生产，也就是人类的经济地域活动。没有各类的经济地域活动，其他活动都不可能产生，更谈不上发展。人类历史的首要前提是维持人类生命的延续，为了生存必须满足衣食住的需要。所以，满足这些需要的资料生产是人类历史的第一个地域活动。为了满足人类不断增长的生活与生产的需要，必须不断扩大人类生产活动的空间，扩大人类地域活动的范围，才能从事其他活动（如政治活动，文化活动等等）。

二、人类的经济地域活动影响人类其他活动的质和量

人类的经济活动，严格地制约着人类其他活动的质和量。只有当人类的经济活动有了基础，其他人类活动才能发展。当生产力极低的情况下，人类的经济地域活动几乎是唯一的活动，生产

力提高了，其他人类活动的地位才逐渐增加，出现了行政管理人员、艺术家和文艺家。生产力愈是发展，人类的其他地域活动愈多、质量愈高。

广大发展中国家，人口的职业构成，目前仍以第一产业（农、林、牧、渔）为主体，第二产业（工、矿业）人口很少，第三产业（服务、金融、文教、政府机构等）和第四产业（信息、科学等）职业人口比重极小。而发达国家与此相反，由于生产力的高度发展，第三产业和第四产业高度发达、占职业人口的绝对多数（见本书人口地理学）。

三、经济事物是地区人文景观的主体

地区文化景观是人类地域各种人工活动所创造的综合体，其主体是经济景观。从全世界看，人类活动地区最广大的是农村地域，它反映了人类农业活动的各类景观。人类活动最频繁，最集中的城市地域，也仍然以经济景观为主体，城市中的工业区，商业区，集中反映了人类城市经济活动所创造的景观。

因为人类活动的核心是经济活动，所以经济事物就是构成各地区的基本网络，交通网、工业企业、商业设施、农业设施等等则为网络的据点。

经济地理学是人文地理学的核心，最重要的分支。其他人文地理学的分支与经济地理学的关系极为密切。例如，人口地理学的核心是研究人口的分布和人口的移动，但其形成的主要因素是经济因素。再如，旅游地理学研究的人类旅游活动和旅游事业的分布，实质上是人类经济活动的一部分，没有发达的经济，稳定的较高的收入就不会有旅游事业的发展，因此有人将旅游地理划入广义的经济地理学之中。聚落地理学研究人类的居住形态与结构，其形成的基本因素也是经济因素。其他人文地理学分支与经济地理学关系也非常密切，不拟一一叙述。

第二节　产业分布（布局）的基本规律

一、生产方式决定产业分布的性质

产业分布的改变是以物质财富的生产方式为转移的。在不同的社会制度下，产业分布有不同的规律和特点。因为产业分布规律是社会经济规律，它必须反映一定历史阶段的基本经济规律的特点和要求。所以从一种物质财富的生产方式过渡到另一种物质财富的生产方式时，产业分布也随之发生根本性的变化，分布规律也将引起改变。

封建社会以自给自足的自然经济为主，所以产业分布是零散而闭塞的；社会分工，特别是地域分工不甚发达，生产规模小，原料由当地供应，产品也主要供当地消费。

资本主义产业分布是在竞争和无政府状态规律的作用下形成的。在垄断前的资本主义时期，产业分布决定于剩余价值规律，到了帝国主义阶段，则决定于现代资本主义的基本经济规律，产业活动的目的不是生产产品，而是垄断资本家为了获得最大限度的利润，所以资本主义的产业分布是不平衡和不合理的。帝国主义阶段，这种产业分布的不平衡性更加突出，带有显著的盲目自发性。

社会主义的产业分布是在国民经济有计划、按比例发展的规律作用下形成的，并决定于社会主义的基本经济规律，生产的目的是创造日益丰富的社会物质财富，以满足人民物质文化生活不断增长的需要。所以社会主义必须使产业逐渐地合理分布于全国，使产业接近原料产地和消费区，消除各族人民在经济上的不平等现象，综合地发展地区经济，促使城市和乡村间的重大差别归于消灭，增强国防力量。

由此可知，产业分布规律决定于基本经济规律。产业分布规律具有如下特点：

第一，产业分布规律有着客观的性质，它反映着不以人们意志为转移的经济分布的客观规律。这就是说，不同社会的产业分布规律并不是谁创造、制定或发明的，而是反映经济生活发生的客观过程。

第二，产业分布规律在一定历史时期内发生作用。社会性质发生了变化，旧的规律就让位给新的规律。当资本主义被消灭以后，资本主义生产方式所固有的产业分布规律一定会失去其效力，而让位给新的社会主义产业分布规律。由社会主义走向共产主义以后，也必须由共产主义所具有的新规律来代替社会主义的产业分布规律。这说明：每个时代的产业分布规律不是一成不变的，它只在一定历史时期发生作用。

第三，产业分布规律虽是客观存在的，但是人类可以认识它，依靠它，并利用它为社会服务。这就说明：人类在产业分布规律面前不是无能为力的，只要能深刻地认识它，就能更好地利用它为社会谋福利。反之，如果不能很好地认识和掌握产业分布规律，就会造成产业分布的不合理性，给生产带来巨大的损失。

第四，新的产业分布规律的出现，由于触犯到社会垂死力量的利益，所以一定会遭到旧社会制度的强烈反对。例如在资本主义初期，产业分布集中的趋势曾遭到封建割据与闭关自守等方面势力的破坏。

不同社会经济制度下的根本不同的产业分布规律，属于每个社会制度下特有的产业分布总规律，但是在同一制度下的不同国家，由于自然条件和人文条件的差异，产业分布也有重大差别，但其性质是一致的。

（一）现代资本主义产业分布规律

现代资本主义产业分布规律具有以下显著特征：

1．竞争激烈，产业分布极不平衡

资本主义国家之间为争夺殖民地和销售市场而互相竞争的结果，使得某些强大的帝国主义国家的经济力量在战胜或排挤其他资本主义国家的基础上，获得了空前的发展，因此，资本主义产业分布的不平衡和不合理性日益尖锐化。斯大林曾明确地指出这一点，他说："各洲、各国间彼此进行着争夺市场霸权的殊死斗争，其中一些国家被排挤并衰落下去，另一些国家前进并兴盛起来。"①这样，就使一些资本主义国家在资本主义世界中的地位发生了新的变化，即产业更加集中在少数后起的资本主义国家手中。从表4—1可以看出：19纪世20年代以前，英国为世界特大工业国，占有全世界工业生产的50%。美国自从20世纪以来，在重要工业部门中都凌驾于其他资本主义国家之上，拥有资本主义世界的大部分生产力，其他资本主义国家的地位，尤其是英国，则日益下降。至第二次世界大战以前，美国工业的生产已占资本主义世界的半数左右。

第二次世界大战后，各主要资本主义国家间的生产不平衡性更加尖锐。英、法在战争中大大削弱，日、德、意成了战败国。美国在战争中发了横财，加强了自己在资本主义世界中的经济地位（1947年美国的工业生产在资本主义世界工业生产中占62%）它不仅控制了许多资本主义国家的殖民地，而且在经济上也使英法等主要资本主义国家受其支配，成了它的附庸。因此，各资本主义国家之间的矛盾也就更加尖锐了。

经过30年的发展，到1977年联邦德国和日本远远超过了英国和法国，为成资本主义世界中仅次于美国的重要工业国。两国工业生产占资本主义世界工业生产的20%左右。

① 斯大林全集，人民出版社，第10卷，第234页。

表4-1　各国在资本主义世界工业生产中的地位（%）

年代＼国家	美国	英国	德国	法国	日本	其他国家	总计
1820	10.0	50.0	—	15—20	—	—	100.0
1850	15	39	15	—	—	—	100.0
1900	31	18	16	7	—	—	100.0
1913	36	14	16	6	1	27	100.0
1937	42	11	12	5	—	—	100.0
1947	62	10	3	4	—	—	100.0
1950	48.7	8.6	6.3	5.9	1.4	29.1	100.0
1970	37.8	5.4	10.1	6.5	9.5	31.7	100.0
1977	37.0	4.3	9.1	6.3	9.6	33.8	100.0

注，① 第二次世界大战后的德国为联邦德国。
② 资料来源：库钦斯基著，陈东旭译，资本主义世界经济史研究，三联书店，1955年版，41—45页。世界经济与国际关系（俄文版），1978年，8期副刊。

在资本主义各国中，国与国之间的产业分布的不平衡性，更明显地表现在宗主国与殖民地、半殖民地和广大发展中国家的差别上。垄断资本家为了获取最大限度的利润，对殖民地、半殖民地和广大发展中国家的人民，采取残酷的压榨和剥削的政策、阻碍他们的经济发展，妄图使之永远处于落后状态。因此，从整个资本主义世界来看，产业只集中在极少数的几个资本主义国家中（美、英、法、联邦德国、日本等五国1977年就拥有资本主义世界全部工业生产的66.2%），其他大多数的国家（虽然它们的资源很丰富）则极端落后，有些国家的农民现在使用的农业生产工具几乎和三千年前没有多大差别。

个别国家某些经济部门虽然也得到一定的发展，但大多数都

是在有利于宗主国或发达资本主义国家获取最大利润的基础上发展起来的。正因为这样，它们的经济发展也是畸形的，只能生产一种或几种工农业（主要是轻工业和采矿工业）产品。这样，这些国家的经济资源和生产发展就出现了极不协调的现象。例如，1976年发展中国家占资本主义世界领土的67.7%，人口占74.7%，而工业产值只占14.4%。但是这些国家却拥有世界上最丰富的资源。1975年发展中国家开采的资源占资本主义世界的百分比为：石油74%，铁矿石38%，锡90%，金刚石75.2%，铜52%，铝矾土55.5%，锰矿石46.4%，钴85%，锑55%，石墨70%等。若从某些农产品来看，发展中国家拥有的比重更大。1980年发展中国家生产的农产品在资本主义世界中所占的比重为：咖啡100%，可可100%，天然橡胶100%，马尼拉麻100%，椰子100%，棕仁100%，棕油100%，香蕉98%，茶叶90%，花生87%，皮棉51%，糖50%等。

这样一来，就造成资本主义世界国际分工的不合理性，使生产严重地与原料、燃料产地和消费区脱离，造成不合理的长距离运输。例如，英国从亚洲和非洲各国运来棉花，生产出产品再运到亚洲，非洲各国去出售；美国从委内瑞拉，西南亚运来原油，然后再向这些国家出卖石油制品；日本和联邦德国从中东输入石油，从澳大利亚、巴西输入铁矿石，然后再将产品运往世界各地。这样大大增加了工业品的成本，使发展中国家的人民负担加重，各垄断资本家却因此获得了巨大的利益。这种产业分布的不合理性，加深了发达资本主义国家与发展中国家的矛盾。

资本主义各国产业分布的不平衡性，还表现在这样的事实上：某些国家的一些新的经济部门有了增长，就迫使其他国家的同样性质的经济部门日益衰弱。例如，曾是英国殖民地的牙买加岛，18世纪出产的糖在世界上占有极重要的地位，但到了19世纪后半期，由于欧洲广泛生产甜菜糖，古巴等地又发展为新糖区，

因而牙买加的糖产量一落千丈，不仅不再是世界上重要的产糖区，而且在本国经济中也不再占重要地位了。又如，拉丁美洲是种植橡胶最早的地区，但从1876年英国买了（实际上是盗窃）7万棵橡胶树移植到马来半岛栽植成功后，拉丁美洲的橡胶生产日益缩减：到现在甚至许多人都忘记了这里曾是世界上最早最大的橡胶产地。目前拉丁美洲天然橡胶虽然有所恢复，但地位仍不重要，1982年巴西产的橡胶只占世界产量的1％左右。

资本主义世界国与国之间，产业分布状况往往由于国际和国内垄断集团竞争的影响而产生巨大的变化，例如1980年第一季度美国国内出售的汽车中，日本车竟占21％，远远超过美国著名的福特汽车公司的销售量。在日本汽车的竞争下，美国仅1980年上半年就关闭了三家最大的汽车装配厂和一系列附属厂，结果1980年日本汽车产量超过美国，而占世界第一位。

2．跨国公司垄断发展中国家的产业，并转嫁污染

目前，当代跨国公司迅速发展，并在世界上一些易获重利的地区设厂，或者输出一些环境污染严重的工业到发展中国家等。这是资本主义产业分布的一种新变化。到1982年底，西方发达国家的跨国公司已有11,000个，其中美国占36％，英国占27％，法国占7％，联邦德国、日本各占6％，荷兰占4％。全世界跨国公司的生产总值约占世界生产总值的1/3，在发展中国家投资已达1,500亿美元。以美国、英国、联邦德国、法国、日本的跨国公司为主，五国跨国公司的投资占全世界跨国公司总投资的72％。例如，日本化学工业公司由于在东京都内各处非法投弃铬矿渣污染环境，在日本被作为公害企业追究。为了转嫁污染，于1974年在南朝鲜的蔚山重建了这种工厂，实际上是将东京都厂迁到了南朝鲜。再如，马来西亚的马来半岛西海岸的普赖工业区，由于日本设立的聚脂棉纺厂，西欧跨国公司设立的高筒胶鞋厂等造成的污染，使附近的鱼产量减少4/5，而且捕捞的鱼有臭味，根本不能

食用。普赖工业区八幡钢铁公司的工厂所排烟的颜色非常浓，有“七色烟”之称。战后跨国公司转嫁污染给发展中国家的作法，引起各地人民普遍反对。跨国公司不仅把公害带给了发展中国家，而且还给发展中国家也带来了劳动灾害。为了降低投资，在发展中国家设厂时将机械卸去安全装置，例如日本设在泰国的工厂迫使工人用没有安全装置的机器操作，经常把工人手脚切断。

当前跨国公司在发展中国家发展企业，主要是投资在便于获取原料、容易开辟市场、劳动力低廉和容许转嫁污染的地点，从而能获得最大利润。

3。资本主义各国内部各地区间差别明显

首先表现在工业区与农业区，发达地区与落后地区的对立上。工业生产集中在极少数地区，广大地区处于极端落后的状态。例如美国的大部分工业集中在北部。北部工业区的面积虽然只占全国面积的1/4，但却集中了全国3/4的产业工人和全国1/2的人口，生产着全国3/4的工业产品。目前它生产全国3/4的钢铁和机器，5/4的汽车和仪表，9/10的机床；集中了全国47%的铁路；这个地区还集中了全国主要文化教育设施和科学研究团体。

再如日本，太平洋沿岸的三湾（东京湾，伊势湾，大阪湾）一海（濑户内海）地区，面积虽然只占全国总面积的22%，人口却占全国总人口的2/3，集中了全国2/3的工厂，9/10的钢铁联合企业；集中了几乎全部大石油冶炼厂；集中全国产业人口的80%以上，工业产值的3/4，金属加工工业和电机工业的9/10等。这种畸形集中在世界上也是少见的。与此相反，日本海沿岸、东北地区，北海道地区则处于落后状态。

资本主义各国内部产业分布的不平衡和不合理，也明显地表现在城乡的对立上。城乡的对立在奴隶社会就已出现，但到了资本主义社会，尤其是帝国主义时期，这种城乡对立的现象就变得更加尖锐。

但是，绝不能把城乡对立绝对化，因为农业中资本主义的发展，不管对农业生产者怎样冷酷无情，在客观上却是促进消灭城乡对立的基础。一方面要消灭自然经济形态，把僻远的、隔绝的乡村纳入市场关系，同时又促进消除农村愚昧无知的状态、缩小工农业的差别，这样使工农业两个部门都建立在同一的物质技术基础上。事实上随着科学技术革命的进行，农业实现工业化，加强了生产和资本的集中，从而也有利于垄端资本主义的发展。60年代以来，各主要资本主义国家都加强了对农业的干预和支援，这虽然是从有利于垄断资本的目的出发，但客观上也有利于减少当前发达资本主义国家的城乡对立。资本主义垄断组织代表，即国家，所以干预和支持农业，这与当前资本主义内部矛盾的加深有关。因为资本主义基本矛盾，即生产的社会性与生产资料的私人占有之间的矛盾，表现在三种形式之中。第一，各企业内有计划的组织生产同整个社会生产的无政府状态之间的矛盾。这就使资本主义经济各个环节的发展经常出现比例失调。其中严重的是农业落后于其他经济部门。非常不利于垄断组织发展的需要，尤其是不能提供大量剩余农业劳动力对工业发展不利，使得政府不得不支持农业。第二，资本主义基本矛盾的另一种表现形式是，无限地扩大生产的趋向同有限的支付能力要求之间的矛盾。当前资本主义各国市场日益缩小的矛盾非常严重，因此垄断组织企图发展农业来扩大国内市场。由于政府支持农业，可以扩大对农业机器、化肥、建筑材料、金属制品等的供应。因此工业、商业、金融方面的许多垄断集团积极协助国家支持农业。第三，资本主义基本矛盾的第三种表现形式是劳动与资本之间的社会的阶级的矛盾。在资本主义一系列矛盾加深时，各种集团愈来愈广泛地掀起反对垄断集团的政治斗争。如果不解决农村极端落后的面貌，广大农民就会成为反对垄断集团的基本力量。因此政府的支持与干预，实质上是企图解除农民的不满，有着深刻的政治目的。当

然，各发达资本主义国家支持农业的另一个重要原因，也是由于各国农业地位极为低下，在国内经济总产值中农业比率微乎其微。例如，联邦德国农、林、水总产值占国民经济总产值的2.2%（1980），日本占3.3%（1982），英国占1.9%（1980），美国也只占2.7%（1981）。因此，各发达资本主义国家正努力争取城乡对立的日益减小。但是大量发展中国家城乡间的经济差别还是十分严重和尖锐的。

在资本主义国家中，由于各地区产业发展和分布的不平衡、不合理，造成某些新工业区的发展必然会使某些旧工业区的生产日趋衰落，同时产业分布由旧工业区向新工业区大规模移动（这是因为新区更便于资本家获得最大限度的利润），结果就造成新工业区生产的畸形发展，使产业分布形成新的不平衡现象。例如19世纪80年代以前的美国，棉纺工业的中心主要是在新英格兰诸州（当时占美国全部棉纺工业的49%），后来由于南部诸州的棉纺工业有了发展，北部则日益衰落。结果，南部诸州的棉纺工业已占全国的60%左右。

再如阪神工业区原是日本最重要的工业区，在1909年拥有全国工业总产值的30%，等于京滨地区的2倍；可是从第二次世界大战前开始，京滨工业区迅速地超过它，使阪神地区在全国的地位日益下降。1982年京滨工业区已占全国工业总产值的17.3%，阪神仅占13.9%。

4. 产业分布的军事性质

垄断资本家，不仅靠掠夺国内和国外广大人民发财致富，而且用旨在保证最高利润的战争和国民经济军事化的办法，来保证最大限度的利益。超级大国的军事竞赛，促使资本主义各国把整个经济推向战争的轨道。目前美国高度发展的某些工业的产量水平，主要靠军事订货来维持。

武器生产已成为资本主义世界重要的生产部门之一，1980年

全世界每分钟生产武器的成本为100万美元。军事工业生产在某些国家占有极为重要的地位。据统计，70年代末期，军事工业生产占工业总产值的比重，美国约为25%，英国为17%，法国为15%。1979年发展中国家军费开支占国民经济总产值的6.3%。

据1980年预算，美国军事定货达500多亿美元，承包公司和厂商达1,100多家。1980年美国军事工业工人已超过200万人，占工人总数的9%。

资本主义世界产业分布不平衡，最突出的表现之一是军事工业生产畸形地集中于极少数国家，产品又销售于全世界其中又大部销售于发展中国家。少数军火垄断国家靠买卖军火发财，残酷地剥削广大发展中国家。从表4—2中可见，仅美、法、英三国就垄断世界军火市场的62%。

表4-2 主要资本主义军火出口国的军火出口（1978年）

	美国	法国	英国	三国合计
占世界市场（%）	47	11	4	62
出口值(百万美元)	9,600(5,800)	2,200(2,000)	755(600)	12,555(8,400)

注：括号内为销往发展中国家的军火价值。

资料来源：法国世界报(法文版)，1980年2月19日。

伴随着军事工业的发展，出现了许多新的军事工业区。美国以华盛顿州的派斯克汉福特工厂和田纳西州的奥克立奇克林敦工厂为中心，建立了大规模的原子弹制造工厂，另外又在南卡罗里纳州萨凡那附近建立了一个氢弹制造中心。在这种军事化的影响下，生产力的发展与分布发生着重大的变化，新的军事工业不断产生。

资本主义产业分布的极不合理性，是资本主义世界产业矛盾

的重要反映。同时，这种不合理的产业分布又促进了资本主义各强国间，发达资本主义国家与发展中国家间，各垄断资本家之间矛盾的尖锐化。

（二）社会主义产业分布规律

社会主义的产业分布规律和资本主义的产业分布规律有着本质的不同。在社会主义制度下，为了消灭旧社会遗留下来的政治、经济、文化等方面的不平等现象，更好地提高落后地区和少数民族的政治、经济和文化水平，国家就必须平衡地发展与配置产业，以便最大限度地满足整个社会经常增长的物质和文化的需要。所以说，社会主义产业分布的平衡规律，是作为资本主义制度下产业分布不平衡规律的对立物而产生的，它是在生产资料公有制的基础上产生的。

近年来有许多人产生误解，对社会主义产业分布的平衡规律理解不当。他们认为要平衡配置产业就要不论各地条件如何，一律都要发展"大而全"或者"小而全"的生产体系，误认为全国"拉平"就是"平衡分布"了。更有甚者把过去无视产业分布的客观规律、不按科学办事、瞎指挥、乱指挥造成的产业分布的恶果也推到"产业平衡分布"规律的过错上，从而否定平衡配置产业的规律，这就大错特错了。

我们决不能机械地理解"平衡"，一切事物没有绝对的平衡，而且一定的"平衡"也是暂时的。社会主义平衡配置产业，是为了更大限度地满足各族人民物质和文化的需要，努力发挥各地的潜力，因地制宜地利用各地的自然条件和社会条件，充分调动各地的积极性，使各方面的产业积极性全部发挥出来。从而各地都能得到合理的发展。社会主义的平衡配置，就是根据各地条件和国家情况，发挥优势、使各地区的产业都能得到普遍发展。

产业的平衡分布。绝不是要求各国各地区都要发展同样企业，不是各地都种植发展同一种类的作物，更不是国内各地区都

发展到一个水平。因为这是不必要的，也是不可能的。

平衡的分布规律决不意味着取消地域差别。由于各地区条件不同，因此各地发展的经济种类和部门也会是千差万别的，决不能要求我国西藏地区与东北地区等同起来，而是应要求各地区的生产根据当地条件得到最大限度的利用和发展，以现代技术设备武装各地区和各部门；不是消灭专门化，而是在新的基础上形成合理的专门化体系。只有这样才能更好地发挥各地优势。以我国农业产棉区为例，南方产棉区亩产60—65公斤左右，华北产棉区亩产35～40公斤左右，东北产棉区亩产15～20公斤左右。工业以采煤业为例，山西省吨煤生产能力投资只为湖北、湖南、广东等省的1/2～1/8左右，吨煤开采费用比全国平均低17%。可见，由于各地条件不同，只有因地制宜，扬长避短，分工协作，互通有无，才会有利于生产的发展。

我们之所以这样重视产业配置问题，是因为在地理上正确地配置生产，对更加迅速和有效地解决主要经济任务有极其重要的意义。

社会主义产业分布规律有下述显著特征：

1. 社会主义各国间友好合作，共同实现合理的产业分布

社会主义友好国家间，在发展产业上与资本主义国家不同，没有你死我活的竞争，而是实行友好合作。

社会主义友好各国的合作既广泛而又多样化。为了共同利益，为了合理地利用经济资源和生产力，使各国国民经济的发展计划互相配合起来，在经济发展中互相支援，加速各国实现合理的产业布局计划。

这种合作对各国的经济发展和分布有着重大意义，在实现产业合理分布时不仅依靠本国的能力、资源和科学技术，同时也可依靠其他社会主义国家的能力、资源和科学技术。每个社会主义国家的产业，不仅仅是为了满足本国的需要，而且还要考虑到其

他社会主义国家的需要。

2. 有计划地发展各地区的经济

社会主义国家各地区间的关系，与资本主义国家不同，不仅不是互相竞争，更主要的是互相支援、共同发展、有计划地利用各地区的条件，正确处理地区产业分布的关系。

一般说来，社会主义国家从旧社会接受的遗产都是落后的，而且产业分布是极端不合理、不平衡的。要想改变这一局面，逐渐实现合理的、平衡的配置产业，首先遇到的是对老基地的政策问题。要想建设落后地区，一则需要物质；二则需要熟练劳动力；三则需要技术。这一切都需要原有基地的支援。从我国实践可以看出，原有基地由于各种有利条件，形成同一规模的生产力要比新区投资节省一半，甚至更多。我国的上海、天津、沈阳等原有基地对解放后新中国工业基地的建设起了无法估计的巨大作用。事实证明，原有基地建设得愈好，对开发新区愈有利。我国实践表明，凡是重视建设老基地，充分发挥老基地作用的年代，经济发展就迅速。忽视发挥老基地的作用时，经济的发展就会受到影响。

要想改变旧社会遗留的产业分布不合理状况，必须在内地建设新基地。在我国正确处理老基地与新基地的关系，是地区间进行合理产业分布的大问题，从中也可以看出社会主义地区间互相支援，互相促进的巨大作用。

一系列五年计划的实现，使我国工业分布的面貌焕然一新，工业生产逐渐地配置于全国各地。我国不仅有强大的沿海老工业基地和东北工业基地，而且还有分布在华北、西北、华中、西南等地的新工业基地。我们不仅有象鞍山那样的老钢铁工业基地，而且又建立了许多新的钢铁工业基地，如武钢、包钢、攀（枝花）钢等。另外大批工厂建于内地，使我国内地的丰富资源都得到充分地利用，使工业与原料产地、燃料产地和消费地逐渐地结合起来。例如解放后，我国在东北地区发展了机器制造、石油加工和

开采、木材加工、制糖、亚麻纺织等一系列工业；在西北地区建设了石油加工工业、新的棉纺工业以及毛纺织工业；在西南地区建立了机器制造业、金属加工、电力等工业。30多年来我国的产业布局得到了根本的变化，据1981年统计，在全国工业总产值中沿海地区约占50%左右（解放初占80%），内地比重迅速上升，逐渐地改变了沿海与内地在经济中的地位，改善了旧中国产业分布极不合理的状态。

建国30多年来，产业布局中如何正确处理沿海和内地的关系，是关系我国生产发展和布局的大问题，也是反映社会主义产业分布地区关系的典型事例。早在1956年毛泽东同志在《论十大关系》中，就对中国产业布局方针提出明确指示，详细地论述了沿海和内地的关系。他指出“内地工业必须大力发展”，而“沿海的工业基地必须充分利用”。周总理也在1956年9月指出：“为了合理配置我国工业生产力，促进各地区经济发展，并使我国工业布局适合于资源和国防条件，必须在内地有计划地建设新工业基地。同时，我们必须充分利用近海地区原有工业基础”。①

由此可见，内地与沿海的工业布局关系已很清楚，但是在具体执行中问题也不少。沿海地区作为内地经济发展基地是毫无问题的，过去30多年中只有当发挥好沿海地区的作用时全国经济才能得到发展。例如1955年上海工业投资只相当折旧费的3/4，其他沿海大城市工业增长率也很低，结果该年全国工业增长率也是50年代最低的一年。

我国内地面积广大，资源丰富，经济落后。以长远利益上看，不积极发展内地经济全国产业就得不到合理布局。另外，内地、边远地区多是少数民族居住地，因此在这些地区发展工业尚

① 周恩来：关于发展国民经济的第二个五年计划的建议报告，人民日报，1956年9月19日。

有重大的政治意义。就新疆、西藏、内蒙古、广西、宁夏等五个民族自治区和云南、贵州、青海、甘肃四省而论，面积有603万平方公里，占全国总面积的62.8%；1985年有1.67亿人，只占全国总人口的15.95%；人口密度每平方公里只有27.7人，约为全国平均数的1/4。全国少数民族绝大多数分布在这里，因此，积极发展这些地区的经济既有利于增进各族人民的团结和提高各族人民的生活水平，又有利于巩固国防。同时这些地区资源丰富，水力、有色金属等潜力巨大，也是全国主要畜牧业基地。建国以来，在党的正确领导下，这些地区的经济有了很大发展，如新疆维吾尔自治区境内出现了许多现代化的工业（在解放前可以说是没有什么工业的）。又如过去一直被认为极端落后的西藏，在党的领导下，经济和文化都得到空前的发展，尤其是康藏、青藏公路通车后，直接促进了藏族同胞同汉族以及其他兄弟民族的经济联系和文化交流。但是在十年浩劫中，这些地区的经济遭受很大损失，比例严重失调，生产力水平很低。1978年这些地区的工业产值只占全国工业总产值的8%，相当于上海工业总产值的63.3%。因此加快这些地区的发展已成为十分迫切的任务。当前党和国家非常重视这些地区的经济发展，现在这些地区都享受国家支援的“不发达地区经济发展基金”，以促使其经济得到迅速发展，有利于合理的平衡的产业配置的实现。边远落后地区的发展，得到沿海地区老工业基地的强大支持。不仅得到物资的支援，也得到人力、技术等多方面的支援，而且许多地区的工厂直接由沿海老基地迁入。只有在社会主义条件下，地区间才能有这种关系，得以有计划地、有步骤地开发各地区的经济。

3. 消除各族人民之间经济上的不平等，迅速发展少数民族地区的经济

社会主义国家成立之后，在多民族国家之中，多数情况是少数民族居住区经济不发达，为落后的农业原料供应地。十月革命

胜利后的苏联，我国解放初都是如此。这是因为帝俄推行大俄罗斯民族主义，我国解放前反动统治阶级推行大汉族主义的必然结果。

少数民族地区如果继续保持落后状态，会阻碍社会生产力的发展和实现合理的生产布局。我国少数民族绝大部分分布于西南和西北地区，占有我国绝大部分的陆地国界线，从南、西、北三面环绕祖国，战略地位十分重要。因此我国在配置生产过程中应特别注意加强对过去落后的民族地区的开发。解放30多年来，我国一直注意开发少数民族地区，实质上有着非常重大的政治意义。

少数民族地区经济的空前高涨，是加强各族人民友好合作的物质基础。同时也反映了社会主义产业分布规律的特点和要求，并保证了社会主义国家消除民族实际不平等的政治任务。这对于巩固民族团结和建设社会主义祖国有重大意义。

4．工农业生产密切结合，城乡互助，消灭城乡间的重大差别

城市和乡村间，工业和农业间的对立现象，在资本主义制度下表现得特别显著。但是社会主义国家中，由于根本摧毁了城乡对立的物质基础，城乡对立的根本矛盾已经不存在了。城市再不是剥削农村的中心，而是工人阶级帮助农村提高生产力的基地。

但是历史上长期遗留下来的城乡之间的重大差别，并不是短时期内一下子就可以完全消除掉的，而需要在一个相当长的时期内，逐步加以消除。因此，这就要求国家在进行社会主义产业分布时，要有计划地把工业分布在全国各地，以保证在从前落后的农业地区建立新的城市和工业中心，使农业和工业接近起来。同时，随着许多新城市的兴起，乡村本身的面貌在发生重大变化。所谓城乡重大差别的消灭，并不意味着城乡之间任何差别也不存在，所要消除的是资本主义制度遗留下的乡村落后与城市繁荣的

差别，至于某些非本质的差别，则仍会存在。

二、不同社会制度下产业分布的共同原则

生产方式决定产业分布的性质，每个社会都具有其独特的产业分布规律。但是，如果以此而否定不同社会制度下存在产业分布的共同原则，那就是错误的。产业分布是个复杂的物质运动过程，既包括生产力、生产关系，也涉及到科学技术的发展水平。因为科学技术以及生产力的诸问题，具有自然属性，而且不同生产方式下均有其继承性。这就有可能使不同社会具有产业分布的共同原则。

几十年的正反经验，使我们清楚地认识到产业分布恰当与否的主要标志是取得的经济效益如何？是促进了经济的发展，还是延缓了经济发展？全国各地区经济潜力发挥的如何？因为产业分布除特定经济制度下有特定产业分布规律外，同一制度下，由于配置产业的政策和措施不同，也会产生截然不同的效果。产业分布的措施，除社会经济制度的影响外，还有一系列的自然因子、技术因子的影响。后者往往是不同社会经济制度的国家在配置产业时都必须考虑的因子。这就证明，我们在配置产业时不仅仅要总结自己的经验和利用其他社会主义国家的先进经验，还必须学习发达资本主义国家的经验。这是因为，尽管社会制度不同，配置产业的目的回异，但是“少投资，高效益”的着眼点是一致的。资本主义国家没有高效益，资本家就要垮台；社会主义国家没有高效益，社会主义也不会建成。在资本主义各国中，配置地区产业时，有几点值得我们特别注意：第一，资本主义经济，整体上看是无组织的，但个别企业则是有组织的。价值规律调整其经济活动并通过激烈的市场竞争，调整其经济平衡。个别企业为追求高额利润，从产业分布的技术设施上力争精益求精，力求取得最大效益以战胜对方，所以总把最新科学技术应用到配置生产力

的工作中去。第二，资本家为了争夺利润和扩大市场，在配置生产力工作中特别讲求工作质量和经济实效，否则他们将会失败。第三，近些年来，资本主义国家逐渐暴露了产业分布的矛盾，于是政府出面干预，主动调整产业分布中的不合理现象，象日本政府近年来实行的“工业重新分布”计划，“全国第一次、第二次、第三次综合开发”计划等都是力图调整产业分布的不合理现象。第四，企业建设和选点实行一系列有经济效益的作法。

除了追求经济效益，追求科学地分布产业外，不同社会生产方式还具有一系列共同性的布局原则和特点：

（一）不断提高生产力水平，科学地进行产业布局

每个时代的生产力水平，尤其是科学技术水平，对产业分布的形态和格局影响颇大。不论任何生产方式的国家在进行生产布局时，都必须考虑这一点。例如人类对动力的开发和利用，直接影响着产业分布。18世纪70年代以前，由于生产的动力主要靠水力（以水车为主），所以主要生产活动必须接近河流。由于动力能量较小，生产部门比较分散，只能发展一些以手工劳动为主的工场手工业。1769年后蒸气机利用于生产，使生产工具和动力发生重大变革，从而使生产手工业工场能够转向大工厂，产业分布从河流的束缚中解放出来，使大工厂可以集中于大城市，人们将开采的煤炭运到城市中来。但是更重要的是各主要煤炭产地都相继形成了大工业中心，使工厂分布由靠近河流转向靠近煤炭产地。电力的发明，改进了人类对动力的利用，使许多工业部门从煤炭产地解脱出来，分布于远离电站的大城市，靠输电线供应动力。石油资源的广泛利用，又促进了生产分布的变化，因为它热量大，容易运输（油管、巨型油轮等），使工业可以摆脱动力的束缚，设在便于消费的地区，进一步促进大工业区的形成和发展。

钢铁工业的发展也可以证明技术的进步对产业分布的巨大影响。早期炼铁工业主要依靠河水作动力，以木炭和铁矿石作原

料，因此工厂多分布于近水山地和有铁矿石的地区，如苏联的乌拉尔，英国的奔宁山麓等地区。利用焦炭炼铁后，钢铁工业主要集中于煤炭产地。1750年时，英国每炼一吨铁需要8～10吨煤，1.5吨铁矿石。由于技术的改革，1939年美国炼一吨铁仅需煤1.27吨，铁矿石1.5吨，使钢铁厂有可能向运输便利的地区集中。战后由于技术的进步，炼一吨铁仅需要0.5吨～1吨煤炭、1.5吨铁矿石，使运输便利的沿海消费地区发展钢铁工业的可能性更加增长，日本也才有可能在太平洋沿岸发展大型钢铁工业区，在无煤、无铁的情况下生产能力为年产钢铁一亿吨以上的钢铁大国。因此，不断提高生产水平，用最新科学技术配置产业是各类国家的共同愿望。

（二）在专门化的基础上综合发展地区经济

专门化的生产可以提高劳动生产率，充分利用各地区优势。发达资本主义国家的国内地区分工就是建立在专门化生产的基础上的。

所谓经济的综合发展，就是说一个地区的各经济部门不是偶然的集中，而是互相联系的一个综合体；从工业部门本身来说，也不是一些工厂的偶然集中，而是许多工厂组成的一个互相补充，互相联系的统一的经济整体。该区的农业也必须能满足工厂和居民对原料和食物的需要；而农业的各部门之间也必须是互相联系和互相补充的整体。

经济的综合发展，具有特别重要的意义。首先，它可以减少各经济区之间的不必要的交换与不必要的往返运输。由于经济各部门的综合发展，在生产过程上可以节约原料与半成品的运输；各工业部门可以互相利用原料，共同经营电站以及修配厂等。

但是必须注意，经济的综合发展并不是要求在每一地区都建立孤立与闭关自守的经济，搞“大而全”或者“小而全”的生产体系。各地区的综合发展并不意味着取消各地区之间历史上形成

的天然分工和经济上的分工；恰恰相反，各地区的地域分工将会愈来愈加巩固。各地区之间的互相交换（这种交换不包括次要的和到处都有的原料，粮食或工业品）也将进一步得到发展。这就要求正确地去理解经济专门化和综合发展的关系。

在经济综合发展中，各地区都具有其他地区所没有的独特条件和特点，也各有着不同的自然资源。所以在进行配置生产时，各地就必须根据国家的需要，结合各地的特点有计划地实行地域分工，进行专门化的生产。

地区生产的专门化有着巨大的经济意义。因为只有这样才能合理而有效地利用各地区的潜在力量，更好地使各区的特殊自然条件和经济条件为国家建设服务。专门化与综合发展是地区经济发展不可分割的，互相联系的两个方面。专门化按部门和地区将生产分为各个独立的组成部分；综合发展又将分化了的各有关部门和地区联结为统一的有机整体。专门化生产与地区综合发展的优点对于任何制度下都是适用的，有益的。这在资本主义国家进行产业布局时，也做为一个重要原则。例如60年代日本填海造陆、建设堺泉北工业区时，是以堺钢铁厂为专门化生产基础形成三个紧密联系的综合体；第一，钢铁机械综合体，以堺钢铁厂为中心，在堺泉北地区建设一系列机械工厂和金属加工厂，作为钢铁厂的消费者，许多工厂又为钢铁厂承包加工，给它提供机械、服务项目。第二，钢铁煤气电力综合体，使钢铁厂与大阪煤气公司，发电厂结合在一起。钢铁厂供给煤气公司、发电厂大量高炉煤气，电厂则供给钢铁厂电力，煤气公司供给钢铁厂焦炭。第三，钢铁石油化学工业综合体，石油化工厂供给钢铁厂石油，并且回收钢铁厂的大量废气、废物，成为石油化工业的重要原料。这种综合体的发展，对厂家有利，降低了运输费用和原料成本，自不待言。社会主义国家在进行产业布局时，也必须充分考虑这项原则。

但是应当指出，社会主义生产的专门化和资本主义生产的专门化有着本质上的不同，后者是建立在为垄断资本家获得最大限度利润的基础上的，往往单纯地使某些国家或某一地区专门生产一两种产品。一个地区一旦产生了这种畸形发展的现象，其他生产部门就得不到发展；即使那些产品在当地特别需要，资本家也不会去生产。尤其是过去殖民主义时代，宗主国就是力图使殖民地生产片面专门化，仅生产一两种宗主国需要的产品。非洲，拉丁美洲各国过去的畸形专门化就是例证。这便于宗主国对殖民地的控制、剥削。可见不同制度国家在产业布局时都注意此项原则、但是在性质上则有根本的区别。

（三）尽量使产业接近原料产地和产品消费区

产业尽量接近原料产地和消费区，能够最大限度地降低运费，取得最佳经济效益。西方古典产业布局理论著作，曾专门论述了这一问题，为此韦伯在工业布局理论中专门设计了公式和重要的原理。他提出了原料指数的术语 $\left(\frac{\text{偏在原料重量总和}}{\text{产品单位重量}}\right)$，就是根据生产每单位产品需用偏在原料（不是任何地方都有的原料，局限于某些特定地区，如煤炭，铁矿石）的比重，来考虑工厂应设在消费区或者原料产地。日本的佐藤弘，将韦伯的原料指数理论作了概括总结：原料指数＞1，则产业以接近原料地为宜，例如制纸浆工业原料指数为 4.4 $\left(\frac{\text{4.4吨木材}}{\text{1吨纸浆}}\right)$。原料指数＜1时，产业以接近消费地为宜，例如啤酒工业、原料指数为 0.03$\left(\frac{\text{0.03吨原料}}{\text{1吨啤酒}}\right)$。原料指数近似1时，产业既可设在原料地，亦可设在消费区，如制纸工业原料指数为1.1$\left(\frac{\text{1.1吨纸浆}}{\text{1吨纸}}\right)$。①

① 佐藤弘：什么是工业区位，工业立地（日文版），日本通商产业省，1962年版。

产业接近原料地和消费区，可以减少运费，降低成本，对工业布局意义非常重大，所以它也是社会主义产业布局的重要原则，对合理地平衡配置产业有着巨大的意义。因此马克思列宁主义的经典作家一再强调指出，在社会主义建设中一定要很好地贯彻这一原则。

列宁在领导人民进行建设中，特别注意这一原则的贯彻。早在国内战争尚未结束时，苏联数百个学者和工程师（全俄电气化委员会）便按照列宁的指示开始了巨大规模的全国电气化计划的制订工作。在计划中规定工业的合理化将伴同着工业的地理上的显著变更，以便使加工工业尽可能接近于原料和燃料的主要产地。

总的看来，在某些工业部门中，产业是既可接近原料产地，又可接近消费地区的。例如苏联南部的机器制造工业基地就是一个典型的例子。那里有顿巴斯的大煤矿，克里沃罗格和刻赤的大铁矿，尼科波尔的大锰矿，克里米亚半岛又有着大量石灰石。在这个基础上发展起大钢铁工业基地，在钢铁工业基础之上又建立了大规模的机器制造业。从机器制造业的本身来看，它是接近了原料（钢铁）和燃料（煤）地区。从钢铁工业来说，它是接近了消费区。再从这些机器制造业对乌克兰各种大工业企业来说，它又是接近了消费区。

解放后我国在北京、石家庄，邯郸、西安、郑州、咸阳等地建设的纺织工业基地，是建设在原料产地，同时这一带人口密集、纺织品消耗大（解放前靠沿海地区供应），因此又接近了消费区。

但是某些工农业部门，却很难既接近原料产地又接近消费地区。这样就要根据具体情况加以解决。如巨大的造船业，一般都应该接近消费区。因为制造出船只后要试水，试水后要送到海上（或大河中）使用，所以造船厂最好设在大港口（当然港口附近又

产原料最好）；如设在内陆，几万吨的大船是不容易从陆地运到海中去的。又如化学工业中的制酸工业最好接近消费区，因为酸制品在长途运输中容易发生危险，而运输原料则没有什么危险。再如制糖工业，因为原料的重量比产品大若干倍，所以工厂最好接近原料产地。

总之，在考虑产业接近原料，燃料及消费区的问题时，要对具体的产业部门及企业进行具体的分析，而且在配置产业时不能仅仅考虑这一原则，还必须和其他原则联系起来研究产业的分布。

但是我们同资产阶级对待这一问题有根本的不同，他们重视这一问题是为了获得最大限度的利润，如果无利可图，他们就根本不考虑这一问题。我们重视这一原则，一方面为了获得更大的经济效益，另一方面为了将原料产地开发起来。为此，要在过去生产落后地区建立供当地消费的工业部门，以保证各地区得到更快的发展。

（四）注意规模经济，合理布局产业

产业规模合理，取得重大经济效益的原则，也是任何生产方式的国家布局产业时都必须遵守的原则。

为什么能有规模经济呢？因为通常生产费用包括两种费用。一为不变的固定费用（fixed cost），它包括工厂建筑物的每年地租，经营管理人员的工资，设备的保险费，折旧费，以及固定了的各种租税等。在已建成的企业，固定费与生产水平或者生产规模无关，也就是说生产10个单位产品，或者生产100个单位产品都花费相同的固定费。二为可变费用（variable cost），它包括燃料，原料费，操作机械工人的劳动费用，运费等。它随着生产量的增加而成比例地增长。一个企业的固定费与可变费加在一起为生产总费用。

美国的艾萨德（W·Isard）曾简明地分析了规模经济（见

表4—3)。固定费无论生产多少都是1,000美元，可变费每单位为6美元，随着产品的增加，成比例地增长。

4-3表　　某工厂每年生产费用（单位：美元）

单位产品数	总固定费	总可变费	总费用	单位产品固定费	单位产品可变费	单位产品总费用
10	1,000	60	1,060	100	6	106
50	1,000	300	1,300	20	6	26
100	1,000	600	1,600	10	6	16
150	1,000	900	1,900	6.67	6	12.67
151	1,000	906	1,906	6.62	6	12.62
152	1,000	912	1,912	6.58	6	12.58
153	1,000	918	1,918	6.54	6	12.54
154	1,000	924	1,924	6.49	6	12.49
155	1,000	930	1,930	6.45	6	12.45
200	1,000	1,200	2,200	5	6	11
250	1,000	1,500	2,500	4	6	10

注：引自艾萨德：区域科学导言(英文版)，第102页。

从单位产品的费用看，生产量愈多，每一单位产品负担的固定费愈少。在生产10个单位产品时，每个产品负担的固定费为100美元；当生产增加到250个产品时，每单位产品承担的固定费仅4美元，相差24倍。由于每单位产品承担的固定费相差悬殊，所以每单位产品的总费用变化也很大，生产10个产品时，每单位产品为106美元，生产250个产品时，每单位产品仅10美元。因此同样设备情况下，大规模生产会带来一定的经济效益。

当然如果增加的产品数量超过固定费用能够承担的能力时，再增加生产也会带来不经济，使单位产品的总费用增加。例如，某工厂固定费最大量生产1,000个单位产品时，如果生产规模扩大到1,010个时，就得重新增加固定费用，这时单位产品的总费用必定提高。再如，供企业用的原料，或燃料就近仅能供1,000个单位产品用，如果将产品扩大到1,100个，必须从远处运来原料或燃料，必须提高固定费用，也要增加每单位产品的生产总费用。

因此，在布局企业时，根据当地条件，建设多大规模为最佳，是任何制度的国家都必须研究的问题。

（五）注意环境保护、增强生态效益

人类的各种开发事业和产业活动有时可能破坏生态平衡，污染环境。环境一旦被破坏污染，造成的后果就不可能在短时期内克服，会对人类的生活和健康带来严重后果。

由于人口的增长，生产的增加和消耗物质的加大，对自然的破坏也日益增强，向人类赖以生存的环境排放的有毒物质也日趋增多。估计人类每年向大气排放 240 亿吨二氧化碳，5 亿吨其他毒气，10亿吨油烟和烟尘，并制造10亿吨废渣和废料。

因此，世界上不论任何社会制度的国家都把保护环境，增加生态效益作为产业布局最重要的原则之一。目前，国外广泛地推行“环境影响预断评价”的制度，严格规定有害物质的排放标准。任何企业在作可行性研究时，必须作环境影响预断评价，说明企业投产后，对环境将产生哪些不利影响，并在设计企业生产系统时，设计出控制环境污染的系统。如果经检查，环境系统不合格，企业就不能投产。我国环境法中也规定了实行环境影响预断评价的制度。

当前西方发达国家，在保护生态平衡，增加生态效益方面取得了很大成效，也提出了一系列新概念和新的理论，在研究产业布局时应引起重视。

1. 把环境污染看成对环境质量的消耗。例如，燃烧的烟雾消耗清洁的空气，并使空气充满烟雾；排放的污水消耗清洁的水，并使水中含有毒物质。

2. 提出经济生态系统概念，根据第一项的观点，把环境质量看作是经济活动的一项投入象经济的投入产出一样，来分析生态系统的投入产出。艾萨德1975年在《区域科学导言》中指出，应该与使用“经济产品”这个名词相对应的使用“生态产品”这一名词，并且把生态产品列入经济投入产出的各项项目中去。只不过生态产品不是市场上明码标价的活鸡、鲜鱼等，而是市场上没有价格的东西，如大气、水、氮、磷、海藻等。如果说人类是一切产品的最终消费者的话，那么对他们投入的最终消费品有生活必需品（经济产品），也有所有的污染物（生态产品）。后者是人类自己造成的强制性的消费，这就是说二氧化碳同面包一样，也是对人类的一种投入，尽管人们不想把它吸进肺里去，但是还得被迫吸进去。

3. 提出在经济成本中应该加入生态成本，应该用科学方法计算每个地区污染物的类型及其数量，得出数据，象计算经济成本那样来计算生态成本，并且将生态成本用于产业布局的厂址选择中去。

4. 提出区域环境管理的“多区域”和“综合治理”概念。当前，研究环境问题，往往在一个特定地区进行。实际上环境过程并不限定在人为划分的地区之内，如河流系统，大气系统，它们并不和人为划分的地区相吻合。在一个地区中产生的环境污染，实际上影响到其他地区。吉林市三大化工厂对松花江的污染，导致黑龙江省松花江段鱼类的毁灭；一个地区排放的黑烟可能造成另外地区人们肺中毒质的增多；一个地区产生的放射性废物，可能使另外地区的人们致癌。因此，环境问题，必然影响到环境系统包括的多数地区。

另外，无论大气污染、水污染或土地污染，都不是孤立进行的，而是相互联系，相互影响的。采取任何单项治理的方法，都不会取得从根本上治理和控制的效果。例如严格控制向河中投弃污染物质，人们就会把这些污染物堆积起来或者烧掉，从而又加剧了大气污染和固体废物的污染。因此，必须从大气，水，土地污染等几方面综合治理，全面解决。

（六）加强产业布局的可行性研究工作

60年代以后，西方各国在地区开发与企业选点等产业布局实践工作中十分重视可行性的研究工作。除了政府组织专家对一些大项目进行可行性研究之外，还有许多专门的咨询公司承包地区开发与企业选点，布局的可行性研究。联合国工业发展组织成立专门机构协助有关国家，尤其是发展中国家进行产业布局的可行性研究。① 进行可行性研究，成为生产布局必须遵守的原则。

我国也在有计划有组织地研究和引进各国可行性研究工作，在一些重大项目的选点，地区开发中加以利用。1982年3月中美（美国西方石油公司)联合在山西建设年产1,500万吨煤炭的平朔露天煤矿就完全采用可行性研究。美国西方石油公司董事长哈默（A・Hammer） 率代表团来中国签订了开展可行性研究的协议，为1983年建矿作事前准备。可行性研究是产业布局工作的起点和最重要的手段，可行性研究工作进行的好坏直接关系到最终成果的成败。1982年4月10日《人民日报》社论提出，根据国家规定，今后建设项目必须作好可行性研究。

“七次量体，一次裁衣”，“三思而后行”等俗语，都说明在采取任何行动前都应进行慎重地考虑。搞产业布局，基本建设尤其应遵守此项原则，要从技术、经济、政策、环境等方面综合论证、分析、评价，以便于决策。

---

① 联合国工业发展组织：工业可行性研究编制手册，中国财政经济出版社，1982年。

可行性研究的主要任务是根据经济学、社会学、工程学、经济地理学、环境科学以及政府政策、企业主意愿等，对新建项目或老厂的改造、扩建、或者对新地区的开拓与建设方向的确定进行调查。对技术、经济、效益、环境破坏与保护做全面论证，从市场、原料、生产规模、相关企业、竞争关系等多数区位因素中筛选最佳方案。使企业建设可以获得最高利益（当然由于主观与客观限制，可行性研究也有失误者）。

可行性研究的作用：第一，为工程项目和地区开发作科学预测；第二，为研究和确定决策提供依据；第三，作为呈报上级和政府批准的基本材料；第四，为建设项目提供详细方案和规程；第五，为公布环境预断评价作出具体方案等。

在进行可行性研究的过程中，要求设计几个不同方案和地区，进行反复分析、论证、比较、评价、筛选，从中选取投资省、生产成本低、盈利率高、投资回收快、对当地自然环境破坏最小、对地区开发和企业建设最有利的最佳方案，从而使企业建设过程中得到政府和当地居民的协作与支持。可行性研究结果，要写出“可行性研究报告”（亦称实施纲要），供评价决策，最后决定。若有不适之处，进行必要调查。若经过反复调整，仍达不到预期效益者，则此项设计计划是不可行的，必须终止。

建成后工程反复检查，这就是所谓的追踪决策，对产业布局，企业建设意义重大。例如美国1975年计划在西海岸建造年产10亿美元的石油化工厂，三年投入400多万美元，由于反复检查及当地人民反对，发现该厂建成后将对当地自然环境及社会经济造成难以弥补的损失，最后决定下马，避免了更大损失。由此可见，可行性研究选取的最佳方案，由于主观与客观条件限制，可能并不是最佳方案（当然绝大多数是最佳方案）。

我国的基本建设过去也搞长远规划、短期规划、计划任务书、审批等近似可行性的研究工作。但1966年后的十年中，曾废掉

了，搞什么“三边（边设计、边准备，边施工）”、“五无项目（无计划、无完整设计、无建设准备、无可靠资金、无材料来源）”，更有甚者，提出“四当（当年定项目、当年勘查设计、当年施工、当年要求建成投产）”等，这是完全违反科学要求的，给国家建设带来了重大损失。

当前，我国积极学习外国经验，总结30年来的失败与成功经验，对基本建设程序重新作了规定。也把可行性研究定为产业布局的必经程序。

总之，不同社会制度下，存在着布局产业的共同原则。认识和研究这一问题，具有重大的理论意义，为我们学习外国经验，博采各国在产业布局方面的优点提供理论基础。

第三节 西方生产布局的基本理论

生产布局理论在西方称为“区位论”(theory of location)，它产生于150多年前的德国，今日兴盛于美国、西欧、北欧、日本诸国。

区位论就是人类选择行为场所的理论，其中心就是以“最小成本”获得“最大利润”。对我们社会主义国家来说就是以“最小投资”获取“最大效益”。为人类征服空间环境，为寻求合理生产布局而创建的理论，这是经济地理学研究中最重要的课题之一。它不仅要在地图上描绘各经济客体（工厂、农场、电站等等）的位置，而且必须进行充分的解释和说明，以探讨它形成的条件与技术的合理性。

对于经济学家或者人文地理学家来说，区位论不是纯自然的研究，而是研究人文现象或者人类行为的区位。实质上区位论从产生以来则侧重于经济区位论的研究。根据贝克曼（M·J·

Beckmann）的意见，①区位论中的经济分析就是研究地理因素对经济活动的影响。区位论所提出的问题首先是在什么地方（where），其次是为什么（what），为谁（for whom），如何做（how），什么时间进行（when）等问题，这是生产布局研究中必须解答的问题。可见，区位论是研究空间对经济组织活动影响的科学。简言之，区位论就是研究世界各国、各地区经济区位的选择、形成并预测其发展的科学。

区位论的出现，预示着人类将有计划地选择最优活动场所。在西欧、北美洲各国，区位论是国土规划、区域规划、城市规划等学科中的重要组成部分。由于区位论主要解决什么样的经济活动应集中于什么场所的问题，所以它是经济地理学的重要核心问题。

一、区位论的发展

区位论不是产生于人类发展的全部历史时期，而是产生于特定的历史阶段，是经济发展和经济分工加深的产物。

经济发展的早期阶段（原始社会至封建社会）生产地也是消费者的定居地，生产以农业为主，工业不发达，（以手工业为主）。这时没有探讨区位论的需要与可能。

资本主义产业革命以后，经济迅速发展，尤其是工业发展极快，已从家庭手工业——工厂手工业——大工厂。资本主义企业间的竞争剧烈，因之工厂企业最佳区位的选择就成为竞争获胜的重要条件之一，区位问题也成为资本家存亡与否的大问题。于是，区位论就适应社会需要而产生。

过去有些人有错觉，好象区位论的研究始于杜能（H·Thunen，1783—1850）与韦伯（A·Weber 1868—1958）。实际上，

① 贝克曼：区位理论（英文版），1968年版，第1页。

早在18世纪时，区位论的思想在一些经济学家的著作中已广泛传播。

法国的康提伦（R·Cantillon），1775年在他写的《关于商业本质的一般论述》中曾提出城市谷价决定农民的土地用途。指出城市谷价运费的多少与距城市的远近，都影响农业诸部门的区位。他也以同样的观点论及工业、矿业、林业的区位。这是后来农业区位论与工业区位论发展的先驱。

英国的斯秋阿特（J·Steuart），1767年在《政治经济因素》中讨论地域分工时，论及区位论的一些问题。他指出，手工业的区位是由消费地决定的。与之相反，工场工业的区位受原料供给地的位置、运费等制约。亚当·斯密斯（Adam·Smith），1776年曾论及地租及水路运费对区位的影响。德国的毕什（J·G·Busch），1799年也曾将英国的工业区位与德国的工业区位条件进行了对比，同时论述了一般区位与原料、燃料运费以劳动分布之间的关系。但是，这些著作不是专门论述区位论的，而是论述其他问题时附带提出这方面的问题。

系统地研究区位理论首推杜能的“农业区位论”。杜能1826年发表了《孤立国》一书，奠定了区位理论的基础。从理论上系统研究工业区位论的应当首推德国的劳舍（W·Roscher），他于1808年发表了《决定工业诸部门适当区位的自然法则的研究》的论文，提出“区位”就是为了“生产上的利益”，受原料、劳动力、资本的制约；原料地对区位发生引力的大小，依赖于原料加工过程中减少量的多寡等。用数学方法论证工业区位的是德国人龙哈德（W·Launhardt），他在1872年—1885年发表了一系列著作，给区位论开拓了一条精密化，计量化的道路。目前工业区位论中所用“运输吨公里最小地点的区位决定公式”，“市场总需要量的计算公式”，“市场地域大小与运费之间关系的公式”等都是龙哈德设计的。

在杜能以后，推动区位论发展贡献最大的是韦伯，他1909年发表的《关于工业区位；第一部区位的纯粹理论》奠定了工业区位理论的基础。从此以后，区位论得到迅速的发展。

50年代以后，由于“区域科学”的发展，区位论的研究与微观理论相结合，使其成为解决实践问题的重要理论。60年代以后，由于计量科学，尤其是计量地理学的发展，使区位论的研究广泛地采用数理统计的方法，以及系统论、信息论、网络理论等科学方法论，对区位进行时间、空间与行为的综合连贯分析，对区位论的各种理论（例如集聚论）进行数式模拟分析，并得到计算机整理资料和自动化制图的支援。在研究中，70年代又广泛应用了空间遥感技术的成果。把区位论的研究提高到新的高度。

二、杜能的农业区位论

虽然西方早就有人提出农业布局问题。但是系统研究，而且形成体系的首推德国人杜能。杜能主要著作的全称是《孤立国对于农业及国民经济之关系》，简称《孤立国》。该书第一卷1826年出版，第二卷1850年出版，第三卷1865年出版。全三卷合成本亦于1865年出版。1937年正中书局曾出版《孤立国》的中译本。

（一）杜能理论的核心

为了使研究简单化，寻求普遍的法则，杜能将复杂的社会假设为一简单的孤立国。杜能提出的假定条件是：1．孤立国中唯一的城市位于中央，它是工矿产品的唯一供应者，农产品的唯一贩卖中心，孤立国完全自给自足，四周为荒地所包围；2．交通手段固定为马车（当时火车尚未出现，假设无可通航河流）；3．孤立国内各地土地肥力、气候条件等皆相等；4．农业经营者的能力一致；5．技术条件一致；6．市场的谷价、工资、利息等皆固定不变，市场条件在孤立国内是匀质的；7．交通费用与市场远近成正比等。

根据假设在城市中农产物价格减去运费的话，即为农产物的产地价格。与市场距离愈大，运输费用就愈高，农产物的产地价格愈低。这种空间距离造成的农产物价格差，以此决定农耕形态的差异，以及经营组织的不同。由此，形成以城市为中心向外呈同心园状的六个农业地带（见图4—1）。

杜能理论主要依据如下原则：第一个原则，运输距离大小决定着农业耕种形态的空间分布；第二个原则，农作物的经营以获得最大地租（杜能说的地租即纯收益）为目标。

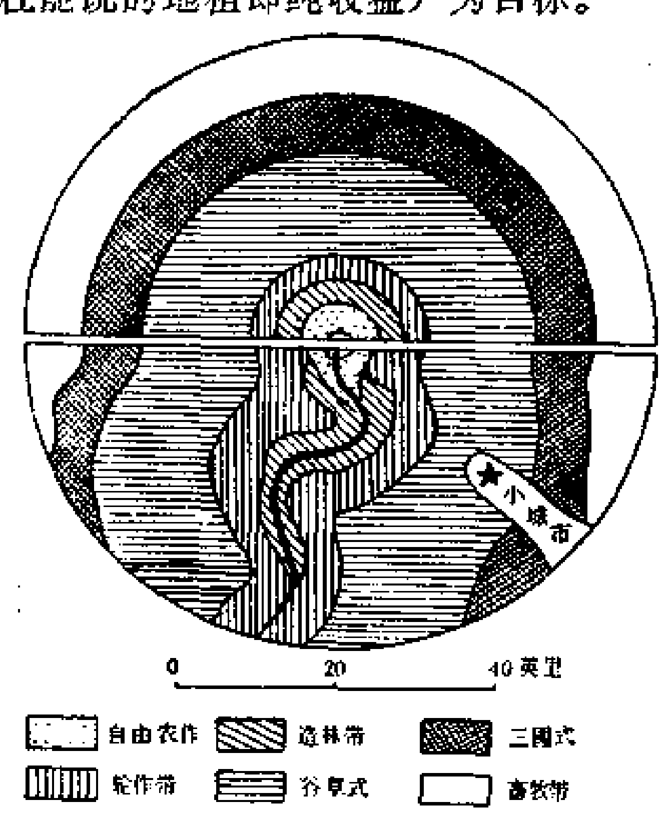


图4—1 杜能的土地利用圈形结构

由此可见，各作物圈至城市的最大距离受市场的售价，产地的生产成本和两地间的交通费用三因素决定，归根结底是距离决定地租。三项变量关系公式如下：$P = V - (E + T)$，P为地租，V为市场售价，E为生产费，T为运费。

根据杜能的前述理论，距离城市愈远运费愈高。

杜能本人曾假定每斗裸麦的市场价格为15金泰来（当时德国货币名），而各地生产费用相等，由于距离市场远近不同，运费有重大差别，于是造成了实际谷价的差别。他列表如下（每千斗裸麦各地区实际售价数）：①

在城中　1,500金泰来

距城5英里之田庄 1,313金泰来

距城10英里之田庄 1,126　〃

距城15英里之田庄　968　〃

距城20英里之田庄　809　〃

距城25英里之田庄　656　〃

距城30英里之田庄　512　〃

距城35英里之田庄　374　〃

距城40英里之田庄　242　〃

距城45英里之田庄　116　〃

距城50英里之田庄　0　〃

他总结说："在此情况之下，自50英里之外，运销谷类，为不可能之事，盖全车所载之谷，或谷之价值，在往来途中必被仆夫马匹，消费至尽也。是故离城50英里之地，种植五谷，即云不费成本，亦必无有肯为之者；然而生产五谷，无论何地，均须人工资本，故种谷之（纯益）实在距城50英里之前早已无有，纯益既已消灭，则田畴工作，随之而息。"②

根据杜能的前述理论，距城市愈远运费愈高。空间距离的价格差决定着农耕形态，造成不同的经营组织条件。所以"城市四周，产生界限分明，层层相接，以城市为中心之圈境，各境之内，树艺耕植，显有异制，各视某种作物为其主要之农产焉"。③

① 杜能著，顾绥禄译：孤立国，正中书局，1937年版，第6—7页。

② 同①，第7页。

③ 同①，第2页。

杜能所说的圈境，即以城市为中心的同心园农业地带（见图4—1）。第一个地带为自由农作圈，第二个地带为造林圈，第三个地带为轮作（中译本称轮栽）农作圈，第四个地带为谷草农作圈，第五个地带为三圃（中译本称三区）农作圈，第六个地带为畜牧圈。据杜能意见，这种农业土地利用的空间差异地带，就是由于距城市远近不同而产生运费差异所造成的。运费不同又造成各地谷价的实际区别，最后造成各地带地租的多寡不一。由于这些情况造成各地农耕之差别。从集约度上看，愈近城市，集约度愈高，与城市愈远，集约度愈低。减少开支，补足运费之增加额。

第一圈自由农作，为最近城市的农作地带，其范围根据城市消费量的大小而定。特点是生产易于腐败之鲜货，不耐贮藏，及时消耗者。由于城市居民需付高价购买这些产品，远较生产谷类或其他产品获利更多。其他地区生产这些产品一则不便于运输，二则由于易腐而不可能。本区另一个特点是没有荒地，因肥料足，地力肥，不需休耕。这是本区高度集约化的特点。

第二圈林业。第二圈农民从事林业，与第一圈相同，其外部界限根据城市对木材的需要而定。杜能时代，木柴是供应城市的主要燃料。在城市附近种植林业，地租仅次于第一圈的蔬菜与鲜乳，而高于其他作物。而且它的特点是“其重与积，与其价值比较，必为重笨之货，运输至市，僦费繁多，若取诸远地，决不合算者。①

第三圈轮作农业。为集约轮作谷类带，耕地一部分种麦类，其余部分种其他作物及苜蓿等。现金收入依靠谷物（麦类）和家畜产品，其他作物为家畜饲料。本带是谷类与饲料轮作区，没有纯休闲和放牧的土地。在几个谷类种植带中施肥最多，肥力最大，所以没有休闲地。其他几个谷类带都有数量不同的休闲地。

---

① 杜能著，顾绥禄译：孤立国，正中书局，1937年版，第2页。

在轮作时，必须考虑维持地力的问题，杜能结合比利时的经验提出六区轮作（见中译本80页）：第一区马铃薯；第二区燕麦；第三区苜蓿；第四区裸麦；第五区荚豆（用以做新鲜肥料）；第六区裸麦，全耕地50%种谷类作物。

第四圈为谷草式农作。为谷类、牧草、休耕轮作地带。三者互相交替，每一循环总有一块地休闲（休耕地占全耕地14%）。据杜能意见，分七区轮作，轮作制上与第三圈基本相近，区别就是本区每次有一块休闲地。七区轮作如下：第一区裸麦；第二区大麦；第三区燕麦；第四、五、六、区，种牧草；第七区荒芜休闲，产自然草料（产量为种植牧草的1/5)。全耕地的43%种谷物。利用谷草养畜用来加工奶油、乳酪。奶类和乳酪制品运销市场，运输方便，不易腐坏。

第五圈为三圃式农作地带。本区为三个谷类农作圈中最粗放的地带。集约度从第三圈到第五圈递减，每英亩的生产费用也递减，以此来补足多花费的运费。本带以各类作物和奶油及乾酪产品供应市场。农舍附近的农地，总有1/3休闲。据杜能意见，三圃农作是第一区裸麦；第二区燕麦（饲料用）；第三区休闲。谷作面积占全农地面积的24%。

第六圈畜牧业圈。此带为杜能土地利用形态的最外带，生产粮食自给，生产牧草养畜。主要以奶油及干酪等乳制品供应市场。此带外圈（约50英里）为无人烟之荒地，孤立国与其他世界隔绝。本圈种植谷物运到市场，由于运距大，已不能获得地租，而经营畜牧业，制造乳酪品尚可获大量利润。杜能指出："施行稼穑，以贩谷为市者，及至去城31.5英里之地，即告终止，然不可称此地即为农事之绝对界限也；盖如别种农产物与谷类相较，价值颇巨，而运费甚微者则可经营而获其利也。此种产物以经营畜牧可以致之。"①根据杜能计算，奶油与干酪等，运距拉长，

① 杜能著，顾绶禄译：孤立国，正中书局，1937年版，第204—205页。

运费确实增加不大。他说奶油市价每磅为9费禄令，而随运距增加，其运费增加情况如下：①

市价中运费部分		奶油每磅在田庄的价值	
距城5英里＝1/5	费禄令（当时德国货币单位）	$8\frac{4}{5}$	费禄令
距城10英里＝2/5	〃	$8\frac{3}{5}$	〃
距城20英里＝4/5	〃	$8\frac{1}{5}$	〃
距城30英里＝$1\frac{1}{5}$	〃	$7\frac{4}{5}$	〃
距城40英里＝$1\frac{3}{5}$	〃	$7\frac{2}{5}$	〃
距城50英里＝2	〃	7	〃

由此可见，虽距城50英里，运费仅占奶油市价的22.2%，加之本地区经营粗放而费用低廉，故奶油运到市场仍有利可图。

（二）对杜能理论的评价

从杜能著作发表后，批评者和赞扬者都不少，批评者也都充分肯定了杜能著作的积极意义。一些资产阶级经济学家，农学家和地理学家对杜能的理论评价是很高的。总的看来，他的理论是有重要意义的，应引起重视。

第一，杜能在150年前提出了作为生产手段的土地利用形态的划分，选择各种作物优势区位的理论问题，把经济整体作为生产区位的对象，应看到是一大贡献。第二，他明确了地租是生产区位的决定因子。地租是土地的纯收益。各种作物分布，各种农业圈境的划分标准就是纯收益的多寡。因此，农业合理布局，必须考

---

① 杜能著，顾绥禄译：孤立国，正中书局，1937年版，第206页。

虑经济效益。第三，地租取得和市场消费，人民生活水平之间的相互制约，对我们启示很大。第四，根据杜能的意见，一国在完全相同的自然条件下，农业发展也具有完全不同的形态。这对批判农业中的自然环境决定论非常有利，尤其是在杜能时代，更有积极意义。第五，杜能为研究农业地区差异和土地利用形态提供了简要模型。第六，杜能认为，孤立国的各圈境结构和大小，不是不变的，由于收获量的大小和谷价的高低使圈境发生变化（见图4—2）。收获量愈高，农作圈愈大，收获量愈低农作圈愈小。谷价愈高，农作圈愈大，谷价愈低，农作圈愈小。第七，杜能设静态的抽象模式，说明农业土地利用与收益高低的关系。为方便起见假设孤立国，他同时指出实际生活中并不存在孤立国，假如有通航河流，土地利用将沿河呈蛇形布局（见图4—1的下半圈）。

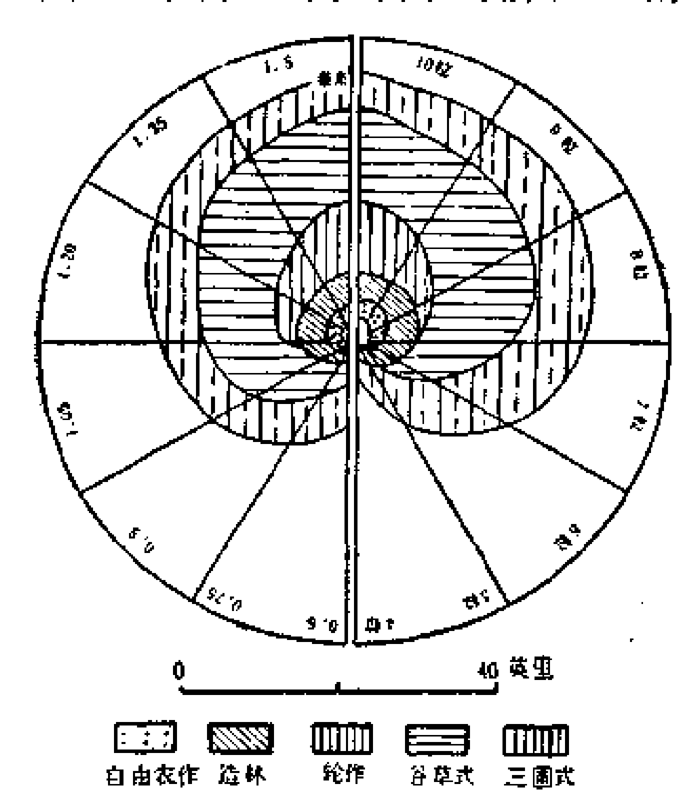


图4—2　杜能的土地利用圈形结构的变化

作为资产阶级的经济学家，研究区位论问题，必定有其阶级

的局限性，所以其观点的错误与不妥之处也很多。可以指出如下主要几点：第一，忽视对社会阶级本质的分析。第二，杜能虽提到竞争，在谈到市场价格决定地租多寡时，根本没有提到垄断价格的作用，更没有提到资本家之间的激烈竞争。第三，杜能提供的区位因子不够全面，忽略了起重要作用的各国各时期的政策等。

（三）杜能以后农业区位论的发展

战后，西方各国对农业布局的理论从多方面作了动态研究。60年代后利用计量方法研究农业布局的理论日渐增多，并从各方面修改和补充了杜能的理论，在农业地理学实践中起了更大的积极作用。奥托林巴（E·Otremba）50年代初在《普通农业地理学和普通工业地理学》①专著中，从农业构造论的角度详细地讨论了农业区位论的问题，他认为农业区位和农业空间形成的因素有三组。第一组为自然，第二组为历史，第三组为经济法则。他分别研究了这三组因素，认为决定土地利用形态的因素，很难确定自然因素作用大或者人力因素作用大。自然的基础可以决定经济人实行活动的目的和获得生产物的价值。但是，在不同地区，各种因素的作用不同，在甲地气候可能成为决定的因素，在乙地人力的作用可能成为决定的因素。在自然诸要素中，优缺点也可以互相补充。例如土质不佳，气候好，仍可获得好收成。他在“气候与土地利用”中提出某些作物在一定条件下需要特定的气候，所以它有特定的活动空间。对客观条件要求最少的、适应性最强的作物，往往分布在条件最差的气候限界的边缘。而对客观条件要求最多的、空间限制最大的作物，则处于最优的区位，并且在气候上常有一定限界。而要求少的作物，往往分布于其他作物不宜生长的地区。他进一步研究了气候变化与经济变化的关系。指出，

① 奥托林巴：普通农业地理学和普通工业地理学（德文版），1952年版。

如果气候能制约利用形态的空间秩序的话，天候则制约农业生产的时间变化。他也详细讨论了水的管理与农业空间和农业区位的关系。在历史因素中，他主要研究了地球上利用植物与家畜的移动、传播的关系，及各地区作物和家畜的发展历史。他特别重视对经济因素的分析，着重研究了收获递减法则和集约度法则。指出，杜能的集约度法则在当前只适用于资本主义的自由市场经济，对计划经济的国家和控制关税、限制运费自由增减的国家就不适用。他从农业特点出发，论述了杜能集约度的重要意义。着重指出，农业为获得食粮和原料必须要有广阔的面积，而且贩卖地区狭小并集中于人口稠密的市场地域。因此，有些农产品必须要递送，由于农产物的重量和体积不同，就产生了不同价格的运费。农产物有差别很大的运输敏感度，很多农产物品易腐败，有些则可保存数年。有些作物由于距离市场的远近不同，而产生利用的差别，如马铃薯在远离市场的地区必须将其浓缩制酒或作其他加工，市场附近地区的马铃薯则作猪饲料，以猪肉供应市场，市场最近地区的马铃薯则直运入市场内贩卖。从畜牧业看也是这样，远离市场地区经营粗放；比较接近市场的地带则生产奶油；距市场最近的地区就可生产鲜奶。奥托林巴还详细论述了集约度的概念及其在地理上的重要变化。

美国达恩（E・S・Dunn）全面地分析了农业区位论（附带也论及工业区位论）静态研究和动态研究的一系列基本问题。最值得注意的是，他指出生产空间的区位配置问题是整个经济问题的一部分，它的解决离不开整个经济问题的解决。指出农业分布的多种因素，主要有自然因素（被动因素）和纯收益的经济因素（主动因素）。二者互为因果，影响着农业布局。指出“农业的土地利用形态的性质与其分布，实际上是根据许多因素决定的。自然因素的重要性固不待言，气候、作物的生育期间，地形及土壤等的特性，以及它们的组合制约着农业的经营形

态。”①

“可是从某种意义上讲，这些自然因素只不过是被动因素。虽然自然条件限制生产条件，规定其现实可能情况的界限，但从任何地域都可看到，对农业形态和范围的确定，不能起能动的作用。……自不待言，只有人为因素才能使这些条件结合。决定作物或家畜的组合，自然环境适应与调整的是利润，也就是纯收益。”②

因此，研究农业区位论，要涉及多方面的资料与问题。第一，此理论要包括各经济部门间的全部问题，不研究储蓄、投资、消费诸问题，很难解决农业区位问题。第二，如果把农业区位问题只限于空间理论，就不可能对全部问题作出全面的回答，就不可能了解农业区位与其他非空间因素互相依存的关系。农业土地利用形态问题只是需要解决的全部经济问题的一部分。艾萨德1975年在《区域科学导言》③中说，“区位问题以及空间经济学的一般理论问题是经济理论的一部分，它与所有经济要素都有相互依存的关系，无论从宏观或者微观看，分析区位问题，要从经济发展过程（也就是既考虑空间过程也考虑时间过程）来解决”。这是非常重要的见解，一定要从各种关系的联系中研究农业生产的布局问题。

由此可见，西方农业布局的理论，已由杜能的静态的少数因素分析，发展为动态的，多因素分析，并力图综合地，全面地分析农业布局问题。

三、韦伯的工业区位论

对工业区位论研究贡献最大的，创建现代工业区位论理论基础的是德国人韦伯。韦伯工业区位论的著作主要有两本，一本是1909年发表的《工业区位理论，第一部区位的纯粹理论》，这是

①② 达恩：农业生产区位(英文版)，1954年版。
③ 艾萨德：区域科学导言(英文版)，1975年版。

工业区位论的最基本著作。另一本是1914年发表的《工业区位理论，区位的一般理论及资本主义的理论》。前者纯属理论探讨，后者则为结合实际的研究成果，对德国1861年以来的工业区位，资本主义国家的人口集聚，以及其他工业区位问题进行了综合分析。

（一）韦伯理论的核心

韦伯理论的中心思想，就是区位因子决定生产场所。所谓区位因子，就是某因素作用下生产在某场合进行所获得的费用上的利益，此利益即为生产费用的节约额。韦伯追求的区位，为生产费用最小的地点、节约费用最大的地点，所涉及的乃是人类经济活动的地理分布问题。

同杜能一样，为了研究方便起见，他也假设了若干条件，主要者如下：①

1. 工业原料和燃料产地为已知点，生产条件或埋藏状态不变（就矿业而言，不包括由制造部门生产出的生产资料）；

2. 消费地为已知点，需要量不变；

3. 劳动力供给地为已知点，供给量不变，工资固定；

4. 为同一民族的国家，各地区自然条件与文化、技术条件全部一致；

5. 假定只有一个交易、生产品种；

6. 运费是重量和距离的函数；

7. 运输手段为火车。

韦伯将区位因子分成一般区位因子（适用于所有工业部门）和特殊区位因子（只适用于某些特定工业，如湿度对纺织工业，易腐性对食品工业）两种。他研究了一般区位因子的作用与规律，探讨了工业区位的普遍理论。经过反复推导，确定三个一般区位因子：运费，劳动费，集聚（分散）。总的研究分为三个阶

① 韦伯：工业区位理论，第一部区位的纯粹理论（德文版），1909年版，第36—38页。

段。第一阶段，假定工业生产引向最有利的运费地点，就是由运费的第一个地方区位因子勾划出各地区基础工业的区位网络（基本格局）。第二阶段，对前述网络首先产生修改作用的是第二地方因子劳动费，由于劳动费低，使工业由运费最低点引向劳动费最低点。第三阶段，由单一的力（凝集力或分散力）形成的集聚（分散）因子，修改基本网络。由于集聚（分散）因子而产生利益，可使工业从运费最低地点趋向集中（分散）于其他地点。

运输区位法则，即韦伯假定铁路是唯一的运输手段，以吨公里的大小计算运费。已知甲方为消费地，乙方为原料（包括燃料）产地，丙方为未知的生产地，它必须位于运输上吨公里最小的地点（从生产、贩卖全过程看）。吨公里最小的地点在什么地方，是韦伯根据运费确定区位理论问题的核心。

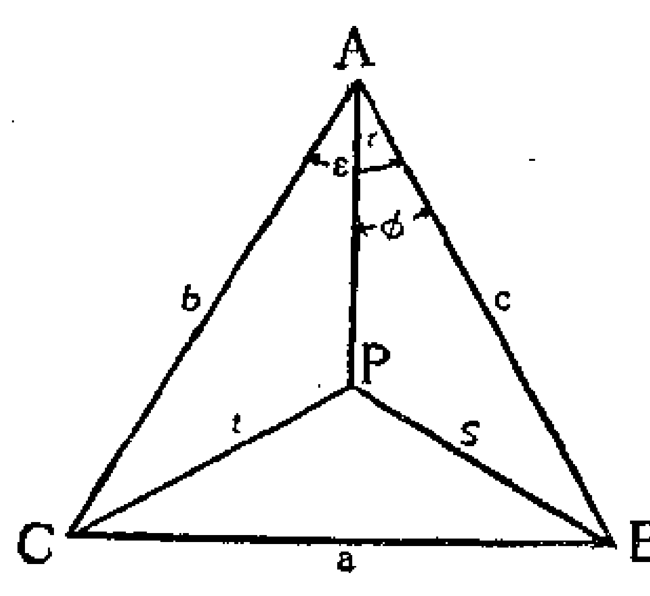


图4—3 吨公里小点决定工业区位

韦伯就三角形的区位图形进行数学推导得出求吨公里运费最小地点的公式。韦伯公式基本上与龙哈德的吨公里最小运费公式相同（尽管韦伯表示没有见过龙氏公式）。如图4—3 所示，A及B为原料供给地，C为消费地，其他各符号表示原料或者制品的重量。这样，若运费与运输吨公里成比例，以P点为区位点（生产地）时总运输吨公里为Σ，则

$$\Sigma = Ar + Bs + Ct$$

或 $$\Sigma = Ar + B[r^2 + c^2 - 2rc.\cos\phi]^{\frac{1}{2}} + C[r^2 + b^2 - 2rb.\cos(\varepsilon - \phi)]^{\frac{1}{2}}$$

所以，运费是变量r及φ的函数，若将此函数对r及φ微分，则可得到运费极小的条件。①

简述之，设图4—3中A点和B点生产的原料都是减重50%的原料，每年生产需要每种原料2,000吨。假设等边三角形A与B，A与C，B与C的距离都是100公里。如果把工厂设于C（消费地），一年的总运费为：(1)从A运入2,000吨原料×100公里＝200,000吨公里；(2)从B运入2,000吨×100公里＝200,000吨公里。两者总计400,000吨公里。如果把工厂设在A或B的原料地，每年总运费为：(1)运入A或B的原料2,000吨×100公里＝200,000吨公里；(2)把2,000吨×100公里＝200,000吨公里的产品运到C。两者总计也是400,000吨公里。如果把工厂设于P点，每年总运费为：(1)从A点运入原料2,000吨×59公里（按与三角形边线比率折算）＝118,000吨公里；(2)从B点运入原料2,000吨×55公里＝110,000吨公里；(3)再从P点将产品运到C点，2,000吨×55公里＝110,000吨公里。三者合计为338,000吨公里。可见工厂设于P点优于A、B、C各点。

在具体应用时，韦伯采用了原料指数的术语。原料指数即原料（偏在原料）重量与制品单位重量（一吨产品）之比。如纯粹原料（加工中不损失，一吨原料约出一吨产品）指数为1。减重原料（加工中原料损失大，一吨原料不能生产一吨产品）指数则大（象炼铁用矿石1.5吨、煤炭1吨，则原料指数为2.5）。指数大小与选择区位关系极大。原料指数大，工厂就趋向原料产地；原料指数小，工厂就趋向消费区。因指数愈小运费愈低，所以韦伯几乎完全根据原料指数来确定工业区位。

韦伯所说的劳动区位法则，即当某一地点由于劳动费低廉，可将生产区位从运费最低的地点吸引到劳动费用最低的地点。他

① 江泽谊尔编，苏明礼译：西方传统区位论研究的模型，东北师大，1982年版。

所说的工业的劳动费就是在进行特定生产过程中，制品单位中的工资数量。韦伯探讨了劳动费的地理差异如何影响区位变化，也就是说，在什么情况下，区位从运费最小地点移向劳动费最小地点。原则上只有当劳动费节约额大于运费增加额时，工厂才能从运费最小点移向劳动供给地。为了用数学推导这一问题，他设计了等费线理论，即以运费最小地点为中心，向四处延伸，将每吨制品运费增加额相同点连接起来，称为等费线。真正决定区位改变的，是决定等费线。所谓决定等费线，就是运费增加额与劳动节约额等同的相切线。由于工厂从运费最低点向外移，有增加费用的等费线；而劳动费最低点吸引工业有节约劳动费等费线。如果单位产品增加运费3元的等费线和每单位产品劳动节约3元的等费线的相交线就是决定等费线。在决定等费线内是工业最佳区位。

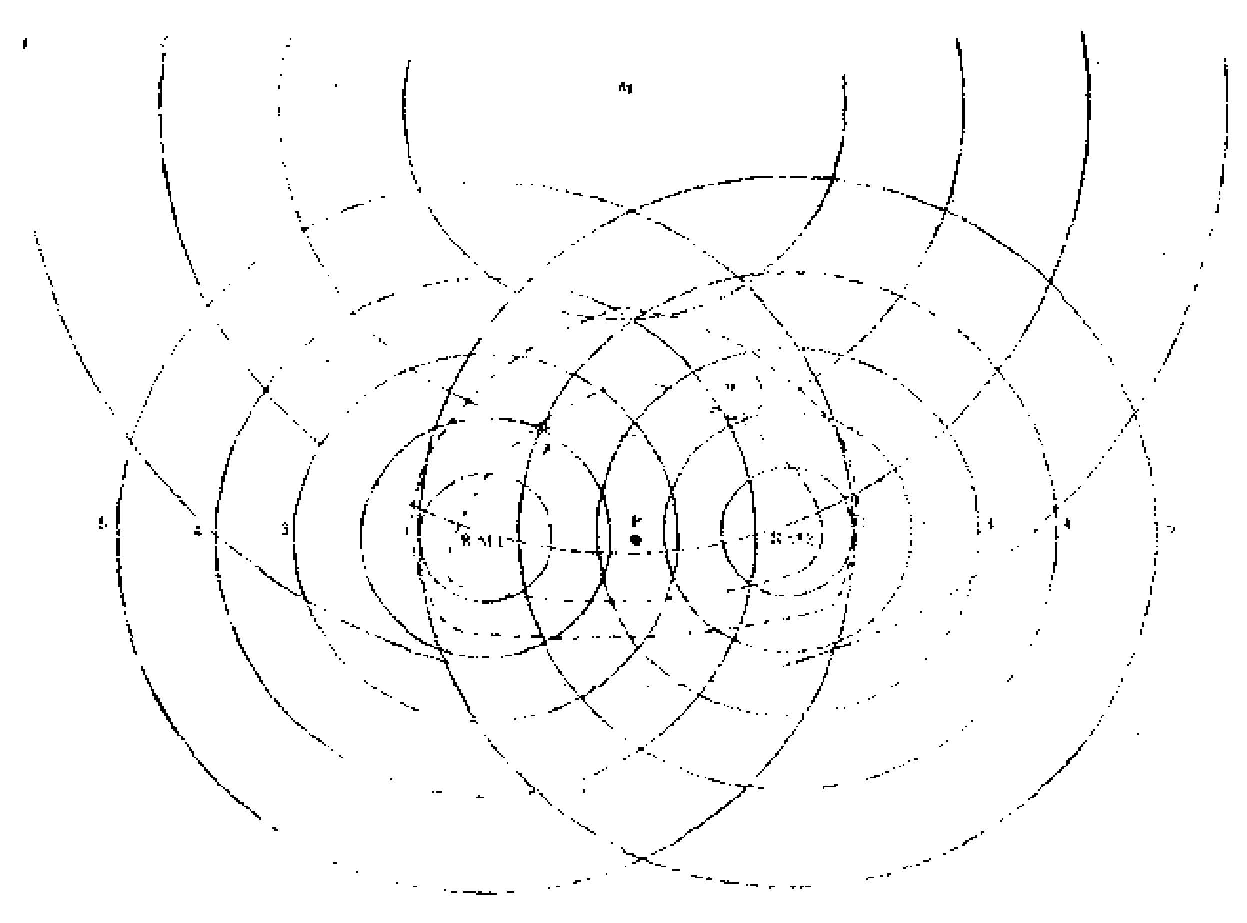


图4—4 等费线结构

图4—4中RM1与RM2为两个原料地，M为市场。假设：第一，原料为减重50%的粗原料；第二，原料和产品每吨运价都相等。因此环绕RM1与RM2的费用等值圈，表示取得生产一个单位产品（例如一吨）所需原料的运费(每一圈代表一个货币单位)。以M为中心的费用等值圈是表示单位产品运往市场的费用。由于原料是减重的，而产品是纯的，所以环绕RM1与RM2的等直圈的"间距"比环绕M的要密。P点是运费最小点(位于7个货币单位的等费线上)。X是位于8个货币单位的等费线上（来自RM1的单位运费2个圈，来自RM2的4个圈，来自M的2个圈，三者合为8个圈)。假如y点生产一个单位产品所需要劳动费比P点少2个单位，就得看y点所追加的运费是大于2还是小于2。如果大于2，从P点移至y点无收益。如果小于2，y点总费用必低于P，生产区位可移至y点，因为y点在临界等费线9之内。韦伯的等费用线理论是一大贡献，为今日区位论研究者广泛利用。

在集聚(分散)法则中，分散和集聚是相反方向的吸引力，将工业从运费最小点引向集聚地区或分散地区，由于集聚(分散)获得的利益大于工业企业从运输费用最小点迁出增加的运费额，企业就可以进行集聚或分散活动。具体算法也是利用等费线理论。

（二）对韦伯理论的评价

韦伯的工业区位论，在资产阶级经济地理学中影响很大。至今欧美各资本主义国家的资产阶级地理学者们，仍把他的著作奉为经典，作出模式，设计经济区位。

十月革命之初，区位论在苏联地理学界的影响也很大。有一个时期，一些学者曾推广这种理论。鲁布尼科夫曾认为区位论是经济地理学的出发点和理论根据，他说："韦伯的理论为经济——生产诸现象的分布之科学认识上目前最完全的体系。"① 当时苏联

① 瓦秀金等著，析本弘教译：经济地理学的诸问题(日文版)，丛文閣，1936年版，第91页。

著名的经济地理学家巴朗斯基教授曾组织把韦伯的著作译成俄文，而在译文序中曾说："空间工业配置诸问题的任何前进，只有通过韦伯的理论才有可能，才能考虑，如若忽视此理论决不会有任何前进，这一点是完全不必争论的。"① 当时巴朗斯基认为韦伯的理论对经济地理学有着非常重大的意义，甚至说苏联工业各部门的分布问题也必须从韦伯的理论出发。

尽管区位论长期以来带着资产阶级学者的偏见，抛开社会关系研究区位的自然技术因子，而且错误观点很多。但是社会主义国家也要很好地研究区位论。仅就他们设计的工业区和个别企业目前在世界竞争中所占的优势地位和获得的最大利益来看，就值得我们注意。区位论的投资少、效益高的中心思想，也应做为我们生产布局的主要着眼点。

作为资产阶级工业区位论创始人之一的韦伯，同其他资产阶级学者一样，有其阶级的局限性，也存在理论的错误甚至某些荒谬的言论。其主要缺点如下：第一，杜能著作中的缺点（见有关杜能的研究），在韦伯著作中同样存在。他们都掩盖了资本主义社会的阶级实质；忽视垄断的作用；忽视对社会经济因子等的分析。第二，韦伯在考虑运费时单纯考虑重量与距离。在资本主义制度下，运费价格高低是竞争的结果，运输重量之大小，运输距离之长短与垄断价格比较起来还是次要的。第三，韦伯只强调运输对工业发展的影响，没有估计到工业发展对运输的重大作用。第四，现实中大多数情况下是劳动力被大工业吸引，工业发展状况决定人口的增殖，移动和分布。第五，韦伯忽视科学技术发展对工业分布的重要意义，实际上它在工业区位变化中具有很重要的作用。例如1800年后，美国制革工业从新英格兰向宾夕法尼亚州和中部各州转移，就是因为制革所用的单宁供应枯竭。而提炼单

① 瓦秀金等著，桥本弘毅译：经济地理学的诸问题（日文版），丛文閣，1939年版，第91页。

宁又必须大量的橡树和长青松树树皮，这些树皮又是不宜长途运输的减重原料。于是引起制革工业向接近林区的地方转移。可是由于化学工业的发展，提炼了单宁精，运输单宁极为便利，才使制革工业从林区解放出来。

（三）韦伯以后工业区位论的发展

韦伯的工业区位论是抽象的、孤立因素分析的静态区位论。40年代以后，则从发展角度进行多因素的对比研究，形成了动态区位论。著名的有运输费用学派的胡佛（E·M·Hoover），行为学派的普莱德（A·Pred），市场学派的廖什（A·Losch），区域科学派的艾萨德等。

德国人奥托林勃在1952年发表的《普通农业地理学与普通工业地理学》一书中，指出工业地理学的任务不是研究工业本身，而是研究空间结合中的区位以及地域的工业结构。他非常重视工业区位的历史变化的地域背景，并指出应从结构论和空间统一的观点综合研究工业区位问题。他认为人类行为和熟虑的目的就是以最小的费用求得最大效果，应以经济原则决定工业区位，并认为经济原则为"理性原则"。但是人们的行为不一定遵守此"理性原则"，往往从政治、军事的考虑出发，使工业区位逐渐陷入"非理性原则"。

从60年代到70年代末，工业区位论和整个地理学一样，处于大变革时期。行为地理学与知觉地理学的发展又把区位论的理论水平向前推进了一步。1967年普莱德在《行为与区位》的著作中，提倡"地理学的区位论"，强调区位研究要利用信息论，使之接近行为论。在70年代把工业区位论与行为科学相结合的有克鲁姆（G·Krumme），他提倡区位的决策，即知觉——行为的决定，并详细论述了行为科学与工业区位论的关系。①

① 克鲁姆：区位论（英文版），1970年版。

艾萨德一向主张从“空间经济论”出发研究区位论，利用各种计量经济学的方法进行工业区位分析，把工业区位论作为“区域科学”的核心。他指出影响工业发展和布局的条件很多，它们的作用也不尽相同，而且在不同的区域中它们的作用变化非常大。同时他又指出，有些因素是互相依存的函数，并且可以互相取代，例如资本因素与劳动因素之间的关系即是如此。当资本家建立特定规模的工厂时，在工资高、技术条件好、资金来源充裕、利率低的地区可以采用最先进的自动化设备。虽然投资多，但可节省劳动费用。在劳动力充足、工资低廉、资金来源困难的地区则可采用半自动化的技术，以节约投资。艾萨德主张从区域的综合分析中研究工业区位，在具体研究中他引用了经济学家常用的比较成本分析与投入产出分析，以求充分发挥地区优势，建立最佳的生产部门。

综上所述，西方现代工业区位论有以下特点：第一，工业区位论成为区域规划和城市规划的重要理论基础。第二，工业区位论研究重点侧重于多企业集中的工业地域的综合设计，而不是只考虑一个企业。第三，工业区位论研究的问题日益广泛，吸收了多方面的专家一道工作。第四，现代工业区位论与行为科学相结合，可以使实践活动日益丰富。第五，工业区位论是以最新的科学方法和技术（以计量方法解释问题，用电子计算机处理资料，利用自动制图、遥感技术等）作为研究手段。第六，自60年代环境问题日益严重后，工业区位论（尤其是分散因子的研究）又成为解决环境问题的重要理论。

四、胡佛的运输区位论

（一）胡佛运输区位理论的核心

西方产业区位论研究中特别重视运费理论的研究。无论杜能的农业区位论或者韦伯的工业区位论，以至高兹(E·A·Kautz)

的海港区位论，都将运输因素作为决定产业布局的最基本的因素。

但是，在产业布局研究中，详细论述运输费用理论的学者，以美国胡佛为最著名。他在1937年出版的《区位论与制鞋，制革工业》和1948年出版的《经济活动区位》等著作中，广泛地讨论了工业布局的各种理论问题。在工业布局中除重视杜能与韦伯的费用因素外，还特别提出了需要因素，比较详细地讨论了市场与需要量的变化，及其对工业布局的影响。

在西方产业布局研究中，胡佛最大的贡献是对运费理论的建树。他关于运输费用的理论为后来的区位论研究者广泛引用。艾萨德1975年在《区域科学导言》，吉布森（A·Gibson）1979年在《经济地理学》等著作中都详细介绍和引用了胡佛的运费理论，并广泛地用于产业布局理论研究中。

1．运费结构

胡佛著作中特别重视运费结构对工业布局的影响。他认为运输距离、方向、运输量以及其他交通运输条件的变化，往往直接引起工业布局的改变。他着重从运输费用观点分析：在什么情况下，生产的最佳区位接近市场；什么情况下接近原料地；什么情况下企业设于中间地点。①

胡佛认为运输最根本的问题，是随着距离的增长，运费有缓慢的增长；每产品单位距离（如吨公里）的运价与距离增加不按比例增长，而是随着距离增加而递减。他对韦伯的运费等费用线作了修正，实际上运费的等费用线不是等距向外伸延，而是距中心愈远，运费等费用线的间距愈宽，愈近则愈窄。因此运费因子的重要性，也必然随着运距的增加而相对减少，这一点对具体工业布局的意义非常重要。

---

① 胡佛：经济活动区位（英文版），1948年版。

他认为运费由终端费（包括装卸费、仓库码头、管理与营业机构、保养维修等费用）和运行费（路线维修、管理、运输工具磨损、动能消耗、保险费、运行中员工工资等）两方面组成。

运行费与距离长短成正比，而终端费与运距无关。不论运距长短，只要进行一次运输都要支出终端费。从终端费看，运距愈长，每吨公里分摊的经费愈小。运距愈短，每吨公里分摊的终点费愈高。因之造成每吨公里的运费随距离增长而相对递减。胡佛对运输理论的修正加强了重视运费中的终端费的作用，并把它看作与距离无关的固定费。

表4—4　　每吨货物的单位运费变化

运　距（公里）	运　费（元）			每吨公里运费（元）
	终端费	运行费	总　计	
100	100	100	200	2
200	100	200	300	1.5
300	100	300	400	1.33
400	100	400	500	1.25
500	100	500	600	1.2
600	100	600	700	1.17
1,000	100	1,000	1,100	1.1

表4—4为假设数值，运行费按距离成正比增加，终端费在100公里和1,000公里都相同，因此造成吨公里运费随运距增加而相对递减。

终端费用在运费中的比重很大，对运输布局与工业布局都有着十分重要的意义。据胡佛在1937年的著作中统计，美国30年代，平均距离中终端费占总运费的比重(%)如下：水运45；铁路

客运18；小件货物47；成车货物占13（火车货运中，小批量货物运费与成车货物的终点费差别很大，这一点对区位选择意义重大。在贩卖相同物质的两个企业中，生产批量大者，可享受到成车运货的优惠。小企业由于小批量运货，运费增加，必须要其他区位因子有更大利益方能生产）；汽车为30。又据美国50年代统计，海运中，终端费占总运费的51%。

由此可见，终端费在运输中的重要性。因此运输布局要特别注意避免中间倒运问题。因为每倒运一次就增加一次终端费。如果运距长，直达目的地，可能比运距短有倒运的单位运费还低。表4—5为假设例证，同样运费条件下，无倒运的运距500公里运费每吨公里仅1.2元。有倒运的运距里仅300公里，但吨公里运费却高达1.67元。

表4—5　　每吨货物运费

距离（公里）	无倒运运费（元）				有倒运运费（元）			
	终端费	运行费	总计	吨公里运费	终端费	运行费	总计	吨公里运费
100	100	100	200	2	100	100	200	2
200	100	200	300	1.5	200（倒运一次）	200	400	2
300	100	300	400	1.33	200	300	500	1.67
400	100	400	500	1.25				
500	100	500	600	1.2				

2. 发挥不同运输手段的优势

相对的说，终端费低，运行费高的运输工具（如汽车），则短距离运输有利；相反，终点费高，运行费低的运输工具适于长途运输（如水运）。

胡佛举出所有运输工具的特征，并以1939年至1940年密西西比河下游地区，水运、汽车、火车运费变化的对比，详细分析了不同运输工具的最佳距离。汽车运输在运距短时货物运费低，但随着距离的增加其运费增加极大；在一定距离内铁路运输（运行费低）的运费低廉，开始时运输费用高于汽车运输，但35英里后，既低于汽运，亦低于水运；水运的运费在380英里后绝对低廉。因此，每种运输工具都有一定的距离运输的优势（见图4—5)。在20英里运距内，运 100 磅货物，汽车运费 仅 3 美 分 左右，水运费则需要12美分；在200英里运距时，每100磅货物运费火车仅 8 美分左右，水运需13美分，汽车则需16美分左右；在500英里运距时100磅货物运费，水运约17美分，火车约19美分，汽车则约35美分。可见，汽车适于短距离运输，而水运则适于长距离的大批量货物运输。这就说明，进行运输布局时，必须根据当地运输需要建设运输网，必须充分发挥各类 运 输 的 优势。

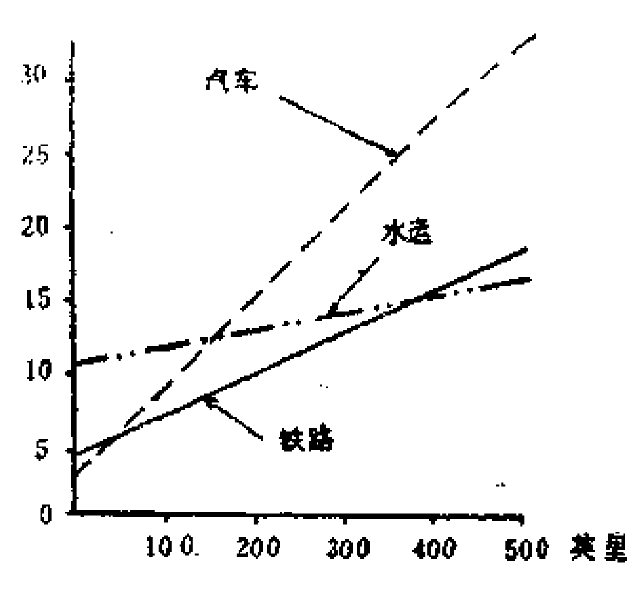


图4—5　各种运输工具运费对比

（二）胡佛运输布局理论的重要意义

胡佛的运费理论，最大的现实意义有如下三点：

1．运输布局尽量避免倒运

产业布局时，尽量避免倒运，最大限度地缩减终端费用，可以造成最佳区位。战后日本就充分利用这一论点。日本认为发展工业最主要有三个条件：第一，原料、燃料资源的拥有状况；第二，市场占有量的大小；第三，运费的高低。第一项，日本是缺

少重要工业原料的国家；第二项，市场占有量取决于能否生产大量低廉的工业产品，在竞争中扩大市场。这两点在战后初期的日本，主观上是无法解决的。第三项运输，日本认为这是一个关键问题，日本有主动权，可以从降低终端费用入手大大降低运输费用。

据此，日本从根本上改变了过去的工业布局状况。战前，一般工厂都是以海运从海外（或外地）运来原料，卸到码头仓库，然后再用火车运到工厂，增加终端运费，使运输费用支出非常大。战后，日本填海造陆，将大工厂设于沿海，工厂就是码头，码头也是工厂。建深水码头，修大港，用巨型专用船将原料运到工厂码头，有的直接用卷扬机将原料运到车间加工，运到工厂原料码头的原料，也用自动传送带运到车间。以钢铁工厂为例，本来钢铁厂是利用大量减重原料（原料指数为4—5）的企业。日本99%的铁矿石，90%以上的原料煤及焦炭靠进口，可是日本却建设成设备能力年产1.3亿吨以上的世界大钢铁生产国。其中的关键是运费低廉，使无原料国也变成有原料国。大型钢铁综合企业全部设于沿海，利用填海造陆，建筑大码头，形成原料码头——炼铁——炼钢——轧钢——成品——成品码头的最短的直线生产流程，从而减少运输，使货流顺畅。

2. 运输改革的关键是降低终端费用

从胡佛的运费理论可见，运输改革的最终目的要降低终端费用和运行费用，而改革终端费用尤其引起人们的注意。集装箱运输的产生是运输事业的革命性变化，它不仅极大地降低了终端费用（同时也降低了运行费用），而且可以将各种交通工具组成统一的运输体系，作到门到门的运输（直接从工厂将产品运到万里以外的用户）。

据美国统计，50年代初，终端费要占海运总费的51%，其中40%为装卸费，11%为港口的其他费用。实行集装箱运输后，由

于货物装入同一规格的集装箱内（国际标准集装箱规格为20英尺及40英尺两种，即8×8×20英尺，8×8×40英尺），可以机械化装卸，提高了装卸效率，减少了装卸时间，降低了装卸费用。例如，美国马托松公司由C—3型货轮改装的集装箱“西茨金号”，装卸万吨货物只需要22小时，而普通货轮需用5天。据计算，一般港口一个工班每小时的装卸货量为35吨，而集装箱船一台吊机每小时可装卸400吨，如以每天工作21小时计算，一艘杂货船只能装货735吨，而一台集装箱吊机可装卸8,400吨，每工班可由17人减少到4人，装卸率提高48倍，因之大大降低了装卸费用。美国海陆公司，在初试集装箱海运时，每吨货物的装卸费从5.8美元降至0.15美元，仅为原装卸费的1/37！目前美国铁路集装箱的货物装卸费是整车装卸费的1/4。正因为集装箱运输有如此巨大的效率，它的发展将给运输业带来革命性的变化。

第四节　国际地域分工的基本特征

国际地域分工是世界各国各地区某种产品生产的世界性专业化与分工，是各国各地区在国际生产中所发挥的独特作用，也就是在世界经济市场（包括世界旅游市场）中商品竞争能量的标志。因此国际地域分工成为世界经济联系和贸易的基础。国际地域分工也是世界经济发展的结果，它是世界各国各地区处于互相联系和贸易的基础。国际地域分工是社会分工发展到一定阶段的产物，是国民经济内部的分工超越国家界限广泛发展的结果。

在国际地域分工中的地位，标志着一个国家的国际经济实力，标志着一个国家在国际上的经济作用和购买能力。因此，全世界都非常重视这一问题，想方设法加强自己国家在国际地域分工中的地位，时时研究国际贸易中的对策、加强竞争能力，扩大经济势力范围。

我国在实现四个现代化过程中，除立足于自力更生的基本方针外，必须不断加强在国际地域分工中的地位，增强竞争能力，吸收更多外汇和急需物资。因此研究国际地域分工问题有着十分重要的现实意义。

一、国际地域分工的产生与发展

国际地域分工不是产生于人类社会的所有时期，而是产生于特定的历史时期。随着生产力的发展，早在原始社会就有了畜牧业和种植业的分工；原始社会末期又有了手工业与农业的分工；奴隶社会又产生了商业与农业、手工业的分工等。每次社会分工都使生产力得到迅速发展。正如恩格斯所说："历次社会分工是大工业建立以前的最强有力的生产杠杆。"① 但是这些分工进行缓慢，从地区看都属各个国家内部分散性的和隔绝性的分工。各国家和地区之间联系较少，它只是国内生产发展和经济联系的基础。

只有当人类生产进入大机器生产时代以后，才扩大了生产分工的深度和范围，才使生产分工超越一个国家和地区的范围，形成世界性的经济联系，才需要世界性的生产专业化的分工，从而产生了国际地域分工。正如马克思所说："由于机器和蒸气机的应用，分工的规模已使大工业脱离了本国基地，完全依赖于世界市场，国际交换和国际分工"。② 因为"拿来加工制造的已经不是本地的原料，而是从地球上极其遥远的地区运来的原料；它们所生产的产品，已经不仅仅供本国内部消费，而且供世界各地消费了……过去那种地方的和民族的闭关自守和自给自足状态已经消逝，现在代之而起的已经是各个民族各方面互相往来和各方面互相依赖了"。③ 资本主义大机器生产促进了劳动和生产的社会

① 恩格斯：反杜林论，人民出版社，1970年版，第297页。
② 马克思恩格斯全集，人民出版社，第4卷，第169页。
③ 同②，第469—470页。

化、国际化，加强了各国内部地区之间、国与国之间的社会劳动分工，消灭了封建主义生产的分散性与狭隘性，使世界经济纳入了统一的世界市场。这本身是一个客观的、发展的、进步的过程，是历史的必然结果，是不依任何人的意志为转移的客观过程。

应该看到社会生产力的发展，资本主义大工业的出现，仅为国际地域分工创造了前提条件。探讨国际地域分工的形式和发展，必须分析它的客观条件及各国互相联系和互相依赖的关系。下列各因素对国际分工的发展起着极重要的作用。

（一）社会经济因素的差异与国际地域分工

由于国际地域分工是一个社会现象，它的发展变化主要取决于国际社会经济条件的发展和变化状况。资本主义各国推动和发展国际地域分工的动力就是获得最大的利润率，也就是利用各国社会经济因素的差异发展国际地域分工。社会经济差异主要表现在各国的技术生产水平，生产组织状况，劳动力熟练程度，生产技术的历史传统、科学研究状况等。这些因素决定着一个国家的产品基本状况和劳动生产率水平，同时也决定了商品的特异性，生产费用及其在国际市场上的竞争能力，从而影响其国际地域分工的地位与作用。

早在19世纪中叶，从国际地域分工开始形成起，欧洲列强就以发达的大机器工业为基础，奠定了工业国的地位，利用其优势向世界各地输出工业品，迫使不发达地区（包括殖民地和半殖民地）的手工业和工业日趋破产，走向农业原料国的道路。

外国资本控制不发达国家的主要经济部门，直接影响这些国家的经济发展方向和国际地域分工的特征。如巴西专门生产咖啡、铁矿石，古巴专门生产食糖，委内瑞拉专门生产石油等。这样，不发达的国家要依赖发达国家的工业和农产品市场；发达国家要依赖不发达国家的农产品、原料和工业产品的输出市场。于

是，形成了不合理的国际地域分工。

（二）自然条件的差异与国际地域分工

人类用以进行生产的物质资源主要来自自然界。自然财富在世界上的分布又极不平衡，许多重要自然资源集中在世界少数地区。因此自然资源的富集状况明显地影响各国各地区国际地域分工的发展和特征。

例如，世界原油探明储量1980年为860亿吨，而中东地区就集中了57.7%左右。石油储藏分布的特征，使中东诸国的石油生产在国际地域分工中占有极重要的地位。由12个国家组成的石油输出国组织的石油输出量竟占世界石油输出总量的80%左右。

再如煤的探明储量全世界为9,200亿吨，其中美国占24.3%，中国占21.7%，苏联占14.8%，三国合计共占世界煤储量的60.8%。从上述两例可见自然资源分布极端不平衡，使资源丰富的国家依赖世界销售市场，资源缺乏或不足的国家又依赖别国的资源发展工业。这样，从深度到广度都促进了地域分工的发展。

联邦德国地理学家奥托林巴1952年曾指出，联邦德国生产一台汽车要使用瑞典的铁，扎伊尔的铜，加拿大的镍，圭亚那的铝，格陵兰的水晶石，印度的黄麻，芬兰的纸浆，热带地区的木材，非洲的充填用木棉，委内瑞拉的石油，中东地区的汽油和润滑剂等。①

当前，主要资本主义国家矿产资源对外的依赖性越来越大，有些重要资源大部或全部靠进口。因此，国际地域分工已成为关系发达资本主义国家生命攸关的大问题，一旦国外停止了重要矿物资源的供应，许多工厂马上就得倒闭。相反资源出口国也更加依赖国际市场。一旦资源无人购买，直接影响其国家经济的发展。

自然资源造成的地区差异，把资源出口国和入口国紧紧连在

① 奥托林巴，普通农业地理学和普通工业地理学(德文版)，1952年版。

一起，互相依赖。由此也可证明，世界各国各地区自然条件的差别是国际地域分工形成的物质条件。因此有人只提出生产力发展是国际地域分工产生的决定因素，而忽视其他因素是错误的。

（三）世界市场与国际地域分工

资本主义大工业生产，生产社会化与专业化的加强，使它完全依赖于世界市场，而且世界市场的扩大又促进国际地域分工的发展和深化。

现在世界各国各地区的发展与世界市场的关系十分密切，依赖世界市场的程度愈来愈大。前述自然资源情况，就是不同类型国家依赖世界市场的有力证明。

从主要资本主义国家来看，对世界市场依赖的程度愈来愈大。以出口额占国内生产总值比重看，1950年到1980年，美国从3.6%增加到8.4%；日本从7.6%(1952年)增加到12.5%；联邦德国从8.5%增加到22.3%；英国从17.5%增加到22.2%；法国从10.5%增加到17.%；意大利从9.8（1951年）增加到19.8%。

再从日本来看，工业发展几乎完全依赖国外市场入口原料，工业产品有许多部门也主要输出到世界市场。1980年日本主要产品输出量占总产量的比重如下：合成纤维12.3%，合成纤维制品55.2%，钢30.2%，纤维机械99.3%（1977年），电视机56.1%，照相机79.3%，乘用汽车59.2%，钟表80.5%，硫胺35.7%，尿素47.6%，内胎70%。①

市场扩大增强了国际地域分工的作用，国际地域分工的增强又扩大了世界市场，二者相辅相成。世界市场是国际地域分工形成的竞争空间，谁的竞争力强大，谁占有的地位和空间就大；竞争力小，则占有的空间亦小。

（四）科学技术发展与国际地域分工

---

① 国势社：日本国势图绘（日文版），1982年版，第144页。

科学技术的发展是国际地域分工形成的重要条件之一。国际分工的加深、扩大和变化与科学技术发展紧密相关。物理学、化学、数学等科学的发展对国际地域分工的发展和变化起着多方面的作用。

国际地域分工与能源变化有直接关系，物理学的发展不断给人们提供新的能源和节省能源的途径。20世纪以后，尤其是第二次世界大战以后石油的广泛利用，各国逐渐以石油代替煤炭，不仅改变了许多国家化学工业，尤其是石油化学工业的结构，而且改变了某些国家国际地域分工的地位。不仅出现了完全靠进口石油发展生产的日本型的石油输入国，也出现了靠输出石油发展经济的石油输出国。同时由于石油化工的发展，出现了日本、联邦德国等石油化工产品出口国。新的核能源等的发现，及将来的广泛利用，会使国际地域分工发生新的变化。

科技发展的结果，使某些工业产品代替了原来的农业产品，改变了某些国家在国际地域分工中的作用。如合成纤维代替棉花、羊毛、黄麻，人造橡胶代替天然橡胶等。饲养家禽现代化的结果，实质上已使它变成为新的工业部门。这样就使一些发达国家的工业部门地位加强，使一些农业国的某些原料地位下降，促使各国在国际地域分工中的作用发生重大变化。

二、现代国际地域分工的基本特征

为了了解我国在国际地域分工中的地位和作用，必须认清现代国际地域分工的基本特征。

（一）国际地域分工的现状

国际贸易是国际地域分工的集中体现。国际贸易的活动可以反映出国际地域分工的基本状况。

1．国际贸易现状

战后30多年来，国际贸易发展变化很大，突出特点如下：

第一，发展快。战后随着经济的高速发展，贸易规模的扩大，世界贸易发展非常迅速。这反映出国际地域分工无论从深度和广度都有所加强。战前1938年世界输出贸易总金额为227亿美元、1983年增加到18,062亿美元，增加了18.6倍。

第二，分布不平衡。和资本主义生产不平衡一样，资本主义世界对外贸易也是不平衡的。以1982年为例，资本主义世界输出贸易总额为16,523.67亿美元，少数发达资本主义国家却拥有其中的70.9%，而广大发展中国家仅拥有其中的29.1%。表4—6清楚地反映了这一问题的尖锐性。

在发达资本主义国家中，也极不平衡，只美国、联邦德国、日本三国就占有全部发达资本主义国家输出总值的44.5%。

表4—6　资本主义世界的输出贸易（百万美元）

地区	1960年		1982年	
	金额	比重%	金额	比重（%）
资本主义世界	112,300	100.0	1,652,367	100.0
发达资本主义国家	87,900	78.3	1,171,760	70.9
美国	20,584	18.3	206,045	12.5
联邦德国	11,418	10.2	176,435	10.7
日本	4,055	3.6	138,584	8.4
发展中国家	24,400	21.7	480,607	29.1
产油国	24,400	21.7	225,397	13.6
非产油国			255,210	15.5

注：资料来源：国势社：日本国势图绘（日文版），1984年版，第386—387页。

据1976年统计，输出额占国民生产总值的比率全世界为

13.6%，发达资本主义国家为14.9%，日本为12.1%，西欧为23.6%，发展中国家为21.5%。

第三，商品结构差别大。国际地域分工中，最大特点是商品结构差别大。发达的资本主义国家以输出机械与加工制品为主。据1980年统计，日本出口品中重工业与化学工业制品约占80.7%，联邦德国占74%，美国占63%，法国占60%，英国占59%，意大利占53%。

广大的发展中国家，输出以原料、燃料及半成品为主。据1979年统计，印尼输出中原油占52%，木材占11.5%，生胶占6%，三者合占69.5%；古巴出口糖占86.2%；尼日利亚出口原油占92.8%。

这都是长期国际地域分工中残存的不合理现象，有些是殖民地的残余影响。

2. 贸易类型

发达的资本主义国家，贸易类型有两种：

第一，加工贸易型。以日本、联邦德国、英国、法国、比利时为代表。出口绝大多数为重工化学工业产品；入口以食糖，原材料占压倒优势。例如日本，出口已如上述，据1981年统计，食品、原材料占入口总值的90%以上，联邦德国也占40%左右（1979年）。

第二，综合型。以美国为代表，输出中有重工化学工业制品，也有大量食品和原材料；入口有原料，也有工业制品。据1980年资料，美国出口中有20%以上为食品和原材料；入口中50%以上为工业制品。

在发展中国家，贸易类型也有两种：

第一、初期工业化型。输出品有食品、原材料。但是，较大部分为工业制品；入口中除工业品外，也有一部分食品和原材料。以巴西为例，1979年中出口食品和原材料只占出口总值的30%左

右，为工业制品。入口中仅小麦与原油就占入口总值的37.2%。

第二，单一生产型。出口绝大部分为原材料，入口则为工业制品。以伊朗、委内瑞拉、印尼等国为代表。伊朗1979年出口总值的82%以上为石油及原料；入口总值99%以上为工业制品。

（二）现代国际地域分工的基本特征

1. 国际地域分工的阶级性

国际地域分工形成于资本主义大工业发展的19世纪中叶，但是它的雏型却是建立在"地理大发现"后的列强殖民时期。它们把亚、非、拉广大殖民地作为粮食和资源的供给地。直到今天国际地域分工仍然具有强烈的阶级性。帝国主义国家一直企图以国际地域分工为武器掠夺和控制其他国家，把别国变成自己经济势力的附属地。帝国主义国家的垄断组织企图通过各种途经和手段控制第三世界各国的经济，千方百计地维护不合理的旧国际经济秩序，竭力保存发展中国家旧的经济结构。在国际地域分工中，至今第三世界仍以生产和出口农矿原料为主。发达资本主义国家通过不等价交换，严重地损害发展中国家，仅1976年，由于不等价交换，发展中国家就损失了300多亿美元。

因此，帝国主义对发展中国家的奴役与掠夺的阶级特性为当前国际地域分工的最重要特点之一。

2. 国际地域分工的斗争性

哪里有压迫，哪里就有反抗。帝国主义国家企图使发展中国家沦为自己的经济殖民地，而发展中国家为了在国际地域分工中加强经济力量，展开了保卫民族资源，反对帝国主义对原料的控制和掠夺的斗争。

1973年中东战争中，阿拉伯国家利用石油武器展开了维护民族经济的斗争。在一系列国际会议上，发展中国家都进行了保卫民族资源的斗争。

再如，苏联为了扩张势力范围，悍然侵占阿富汗并唆使越南

侵入柬埔寨。为此，许多国家对苏联实行粮食禁运及其他经济制裁，也反映了这种斗争特性。

国际地域分工中的斗争性也表现在发达资本主义国家之间争夺市场和原料的斗争中。

帝国主义与广大第三世界在国际地域分工中矛盾的加深，引起第三世界人民的强烈反对是国际地域分工中斗争的中心。随着国际间激烈的商品竞争，市场问题在日益尖锐。

3. 国际地域分工的依赖性

随着国际地域分工的加深和发展，各生产部门之间在国民经济中的比例，不仅要以国内经济为依据，而且还要以国际地域分工中的地位及其专业化的程度为依据。经济越发展对外经济联系和依赖的程度越高。

关于原料的依赖程度在前面已谈到。国际地域分工中的依赖性是相互的，双方的。但是在资源上发达国家对第三世界的依赖程度会愈益加深。互相依赖也就是互相弥补不足。正如前述，由于国际地域分工是有强烈的阶级性，在互相依赖性上，也会有不平等反应。

4. 国际地域分工中的垄断性

为了竞争，为了加强各国在国际分工中的地位，在国际经济联系和对外贸易中加强了垄断的作用。如日本六大财阀的贸易公司垄断了日本贸易的半数，“北美谷物出口协会”垄断了美国全部谷物的出口。

“西欧共同市场”是西欧国家垄断资本主义的联合组织，也是为了加强西欧在国际地域分工中的作用、进行贸易“战斗”的工具。

为了加强各国垄断组织的作用，许多大公司在其他国家和地区组织了分公司和子公司。这样就组织起跨国公司，它是垄断活动的新形式。据1973年统计，主要资本主义国家有大跨国公司

276个。这些跨国公司组成的垄断集团，控制着资本主义世界的经济命脉。1973年，世界跨国公司生产总值，以市场价格计算，已占资本主义国家总产值的1/3。再如，国际石油卡特尔，早在60年代中叶就控制世界石油开采的63%，石油加工的55%，石油销售量的60%。现在由于石油输出国组织的组成，石油卡特尔的地位已大大下降。又如美国的国际商用机器公司在80个国家设有分公司，控制了资本主义世界电子计算机市场的80%左右。可见垄断组织控制着资本主义世界的对外联系和国际地域分工。

5. 国际地域分工的变动性

推动国际地域分工发展的基础是世界市场的需要，也就是世界各国各地区人民的日益增长的物质需要。由于市场需要不是一成不变的，而且生产本身由于社会经济条件和科学技术的进展不时地在变化，因之各国要加强在国际地域分工中的地位，也必须根据世界市场的变化调整自已的对外贸易。

从世界商品总的趋势来看制造业产品比重日益增加，其中尤以设备产品增长快。粮食和原料的比重日益减少。这与社会经济条件，以及物质消费的变化直接相关。其主要原因有如下几个方面：

第一，战后，过去的殖民地与半殖民地绝大多数获得了独立，大多数国家不愿出口初级原料，为了多获得利润，愿意多出口一些原料的初步加工品；

第二，科学技术进步的结果，一些工业部门大大节省了原料的使用量。比如全世界吨钢焦比1960年为970公斤，1975年降至580公斤。又如制造汽车，过去主要依靠钢材，目前塑料制品用量日增。美国1977年生产一台汽车需用90公斤塑料制品，而1980年用135公斤，1985年用227公斤塑料制品代替钢材。

第三，正如前述，许多天然原料逐渐被人造原料所代替，这促使化学制品在商品结构比重中日益增多，而农矿原料比重减

少。

第四，战后世界生产结构明显变化之一是发达的资本主义国家加紧发展采矿工业，增加原料出口商品的比重。如粮食出口，发达资本主义国家1966年占全世界出口量的64.6%，1972年增加到68.5%；工业原料同期由62.7%增加到66.4%。另一方面，在许多原料生产国建立原料消耗量大的工业部门（如澳大利亚与巴西建设大钢铁厂），也减少了原料品的贸易比重。

第五，由于专业化的加深，消费者需要多样化，发达资本主义国家的进口结构也发生了明显变化。过去它们以进口原料为主，在机器制造、化学和其他加工业部门的国际地域分工日益发展的条件下，进口商品中这类产品日益增多。1958年制造工业产品只占发达资本主义国家入口的1/2左右，而1973年就上升到2/3左右。

第六，一些发达资本主义国家，在国际地域分工和国际专业化日益加深和扩大的情况下，为了节省入口原料，发挥本国科技的特长，集中发展了新的科学集约型产品，用料少，技术和精密度高，出口可获更大利润。

目前发展中国家也在加强二次制品的出口，有些国家出口商品中工业产品已占80%左右。

（三）我国参加国际地域分工的若干问题

当前世界各国欲求得进步和经济迅速增长。必须充分利用国际地域分工，大力发展对外贸易和扩大经济联系。下面就我国参加国际地域分工问题，作下述探讨。

1. 社会主义国家参加国际地域分工的必要性

列宁、斯大林在苏联十月革命胜利后，积极主张扩大苏维埃的对外贸易，加强苏联在国际地域分工中的地位。列宁早在1920年就积极领导制定《全俄电气化计划》。为了改造苏联经济，强调不能抱残守缺，必须应用当时世界上最先进的科学技术，即以

电气化为杠杆，推动工业、农业、运输业的发展。为此，列宁强调必须出口粮食、木材和煤炭，以弥补黄金储备的不足，从而扩大苏联在国际地域分工中的地位。列宁指出："我们的根本利益要求我们尽快地从资本主义国家获得机车、机器、电气器材等生产资料。没有这些生产资料，我们的工厂就得不到所需要的机器，我们稍许认真地恢复甚至根本不可能恢复我们的工业。"①

资本主义大生产形成以来，由于生产社会化与专业化的增强，新技术在生产领域的不断应用，各国发展水平的差别以及自然资源的不平衡等原因，要求每个国家必须借助国际地域分工的优越性来发展、改革自己的经济。对于后进国家，博采各国之长，引进先进的设备和技术，加速自己的发展，增强在国际地域分工中的地位，尤为重要。

2. 我国参加国际地域分工的若干问题

当前，要用较短的时间把我国建设成现代化的社会主义国家，根本出路是把经济搞上去。我们主要依靠自力更生，但是也要积极地利用外援，尤其是合理地利用国际地域分工的优势，扩大出口，扩大与世界经济的联系。另一方面互通有无，博采各国之长为我所用。如何利用国际地域分工的优势，怎样增强我国在国际地域分工中的地位和作用，是具有探讨价值的问题。

（1）独立自主与国际地域分工

我国是个10亿人口的大国，整个经济发展必须立足于自力更生，一切应以本国条件为主，从实际出发。决不能走任何一个国家的老路，因为国情、时间、空间完全不同。例如，我们不能走某些小国全靠加工贸易来发展经济的道路，也不能走某些国家只靠一两种单一产品生产的道路，而必须博采各国之长，根据我国国情来增强在国际地域分工中的地位。自力更生不是闭关自守、

① 列宁全集，人民出版社，第31卷，第135页。

不是倒退。相反，要真正发挥自力更生的作用，就必须参加国际地域分工，以人之长补我之短，以我之多余换我之不足，用国际上最现代化的科学技术武装我们的企业。因为国际地域分工是发展生产的重要手段，它不是目的，只是解决我国经济增长的工具。国际地域分工是促进经济前进的重大动力，我们必须注意利用。真正的自力更生必须重视加强在国际地域分工中的地位，扩大出口，积累外汇，为自力更生打下雄厚的物质基础。

（2）省（区）积极性与国际地域分工

我国的大省（区）面积有100多万平方公里，小省（区）也多在10万平方公里以上（台湾省3.6万平方公里），都相当欧洲一个或几个国家的面积。为了加强对外经济联系和国际地域分工，应发挥各省（区）的积极性。因为对外贸易和经济交流是国际地域分工的重要手段，各省（区）要根据本身情况作出合理的安排。当然在处理这些问题时，首先应由国家统一进行，但全国的统一、协调，不等于取消各省（区）的特性与积极性。

（3）斗争与国际地域分工

如前所述，国际地域分工具有明显的阶级性和斗争性。国际垄断资本家总是企图用欺骗、掠夺、压榨的手段通过对外经济联系获得最大利润。我们参与世界经济体系中的国际分工，则要时时坚持把它作为一个工具，在竞争中扩大我国在国际地域分工中的地位，为我国社会主义建设服务。当然国际地域分工还包括我国与一些友好国家的经济往来，要互相支持、互相学习，共同增进双方在国际地域分工中的地位。参加国际地域分工的目的是为我国获取最大的经济效益。在国际经济交流中要充分发挥我国社会主义经济的最大优势——计划经济与公有制，这是所有资本主义国家无法比拟的优越性。它们在国际经济活动中多是以一个公司或者一个垄断集团为后盾，我们则是以10亿人民的国家为后盾。如果生产某些产品可以加强我国在国际地域分工中的地位，就可以在

全国有计划地进行生产，而在资本主义国家只能在一个垄断企业内进行生产。

（4）商品结构与国际地域分工

商品通过市场才能转移到消费者手中，要增强国际地域分工的地位，必须根据国际市场的需要，改革商品结构，扩大出口。前面已论及发达资本主义国家结合市场对机械类，化学产品等需要的增长，发挥本身科技水平高的特点，逐渐转向出口知识集约型的产品。

我国科技水平落后，从国际地域分工的角度，目前绝不能把重点放在出口知识集约型产品上。把出口重点放在资源多消耗型产品上也有困难，因为我国要搞四个现代化，基础薄弱，国内市场需用大量资源多消耗型产品。当然可以在条件具备的情况下，适当地出口一些上述两个类型的产品。今后仍然必须加强这一方面的生产，一旦有机会就加强知识集约型产品出口。但是重点应放在结合市场需要和我国的具体情况，多出口劳动集约型产品。因为它投资少、能耗少、出口量大，我国劳动力丰富，工资低廉。并且我国业已积累了大量生产经验，在国际上有较大的竞争能力。

劳动集约型产品除纺织、食品、金属加工品外，也应包括在我国具有悠久历史传统的手工业品和工艺美术品。

（5）市场扩大与国际地域分工

增强我国在国际地域分工中的地位的关键是扩大商品销售市场。世界主要市场有：西欧，北美，东亚与南亚，拉丁美洲及其他。

每个市场的经济可容量，消费品的构成，畅销品种类，社会历史条件等都不相同。

如果想要扩大我国产品的销售市场就必须具体研究各市场的实况，确定有竞争力的产品。发达的资本主义国家在扩大国际地

域分工地位和占领世界市场时，首先选取一两个易攻入的市场，然后再扩大到其他。例如英国最早选取西欧市场，日本最早选取东南亚市场等。

我国在扩大市场时，也应从东亚与南亚着手，而后扩及到其他市场。因为我国与这些地区有悠久的经济联系历史、距离接近、运输方便、比较容易掌握该市场的行情，另外这里有大量华侨，容易得到支持。

（6）旅游业与国际地域分工

旅游业是一个新兴的产业部门，是国际分工中最新和最重要的部门之一，有"无形输出"或"无烟工业"之称。要充分利用我国丰富的旅游资源，把世界游人吸引到我国来。把开发旅游资源，发展旅游事业看成是扩大我国在国际地域分工中的地位和作用的一部分。

（7）必须重视信息科学

世界有近200个国家和地区，情况复杂多变，为了扩大我国在国际地域分工中的地位和作用，必须对全世界的发展变化了如指掌，必须大力发展信息科学，广泛建立国际信息网。

只有信息及时、准确、才能在国际地域分工的竞争中取胜。绝不能产生如香港《新报》1981年2月21日的文章中所说的，我国1980年9月出口一吨花生仁800多美元，而11月仍以此价出售。但国际市场此时已涨至1,600美元左右一吨。

国外大公司为了争夺国际市场，不惜重资扩大信息网，发展信息科学。以日本最大的综合商社三菱商事公司为例，它在全世界设立115处海外办事处，拥有3,000名工作人员从事信息搜集工作，每天收到的电报条子可以绕地球十一周，仅东京总公司一天就处理三万条信息。

第五章　人口地理学

第一节　人口地理学在人文地理学中的地位

一、人口地理学的发展

人口地理学是人文地理学的最基本的分支学科之一。人口地理学历来受人文地理学家的重视。资产阶级人文地理学创始人李特尔，早在1804年及1807年出版的两卷《欧洲地理》中，就详细论述了人口、民族和自然环境的关系，以及人口与民族的分布状况。他认为地理学的任务是“找出产生那些制约着事务、民族、个人多样性的和随后变化的所有的规律和条件”。[①] 认为人口的研究是地理学的重要问题。

国外最早把人口地理学作为体系研究的首推德国人拉采尔。他在1891年出版的《人类地理学》专著第二卷的副标题就是“人类的地理学的分布”。在书中拉采尔首先提出人类“居住空间”（Okumene）的地理术语，并论述了世界的人口数量和人口分布，人口密度与文化发展阶段的关系，以及人口移动和不同民族接触的互相影响等问题，从体系和理论上建立了资产阶级人口地理学的基础。

法国的白兰士，在1922年发表的遗著《人文地理学》中，用1/3的篇幅论述了人口地理学的基本问题，并论述了地球上人口分布的不均衡及其形成的因素，人口的移动和类型等。还论述了非

① 罗·迪金森著，葛以德等译：近代地理学创建人，商务印书馆，1980年版，第74页。

洲、亚洲、欧洲的人口地理学上的若干问题。①

虽然后来欧美各国的地理学家们逐渐把人口地理学发展成为人文地理学中的一个独立的分支学科，但是与人文地理学的其他分支学科比，人口地理学的发展是缓慢的。主要原因是他们把人口作为静态现象加以考察，并且着重从地形，气候等自然因素方面来论述人口的分布问题。②

战后西方人口地理学出现了新的转折，多从动态角度研究人口地理学的问题。因为战后人口产生了大规模的移动，各国都注意了对人口移动问题的研究，并且通过人口构成来研究地区职能的特点和变化。法国的乔治（P·Geoge），英国的克拉克（J·I·Clarke），美国的戴穆科（G·J·Demko）等人可为这一研究方向的主要代表。

从60年代末起，世界人口压力逐渐明显化。随着世界城市化的发展，人口畸形地向大城市，尤其是向特大城市集中，于是出现了大城市人口过密化，边远地区人口过疏化等社会问题。这样就要求人口地理学来解决这一现实而又日趋严重的社会问题。因此，研究人口的职业构成，人口的移动，大城市人口问题等便成为人口地理学的中心课题。曲瓦萨（G·T·Trewatha）在1978年发表的人口地理学专著中，③着重论述了世界各地的人口移动和城市化与大城市化等社会问题。日本的岸本实1978年发表的《人口移动论》等专著都是这类著作的代表。

从70年代中期起，西方各国由于城市社会问题严重，以及某些人寻求舒适的生活条件和少污染的自然环境，便产生了大城市人口向中小城市回流的现象。有些专著详细分析了这些问题，如日本的大友笃著的《日本城市人口分布论》，④黑田俊夫（1976年）

① 白兰士著，饭塚浩日二译，人文地理学原理（日文版），岩波书店，1937年版。
② 岸本实：人口地理学（日文版），大明堂，1980年版，第21页。
③ 曲瓦萨：领土的迅速发展，它的人口地理学（英文版），1978年版。
④ 大友笃：日本城市人口分布论（日文版），大明堂，1979年版。

著的《日本人口转换构造》等便是这方面的代表。①

应该指出，随着60年代西方地理学计量革命的发展，人口地理学的研究也广泛采用现代化的分析手段和数学模式，计算机已成为分析人口问题不可缺少的工具。

我国早在本世纪20—30年代已开始进行人口地理学的研究工作。主要研究我国的人口数量、密度、以及人口与经济的关系。这方面的专著可以1926竺可桢的《论江浙两省之人口密度》②，翁文灏的《中国人口分布与土地利用》③，胡焕庸的《中国人口之分布》④等为代表。

解放后，我国于1953年，1964年和1982年所进行的三次人口普查，为我国人口地理学的研究工作开拓了广阔的远景。但过去多本末倒置地把人口地理学作为经济地理学的一个分支学科，来进行人口与经济作用的研究。

70年代以后，我国人口地理学的研究工作有了新的转变：转向以解决社会人口问题为主要研究课题。如1980年胡焕庸发表《从人口地理角度谈谈我国人口问题》。提出人口增长与耕地减少的矛盾，潜在的“人口过剩”，以及城市化进展缓慢等问题，并提出解决这些问题的意见。姚士谋等发表的《我国农村人口城市化的一种特殊形式——论我国的亦工亦农人口》⑤，着重论述我国农村人口迁移和变化的特殊问题。胡焕庸的《中国人口地理概要》⑥，全面论述了我国人口地理学的基本问题。

孙敬之主编的《中国人口》丛书，每省一卷，对推动省区人口地

① 黑田俊夫：日本人口转换构造（日文版），古今书院，1976年版。
② 竺可桢：论江浙两省人口密度，东方杂志，23卷，1926年版，第1期。
③ 翁文灏：中国人口分布与土地利用，独立评论，1932年版，第3—4号。
④ 胡焕庸：中国人口之分布，地理学报，1935年，第2期。
⑤ 姚士谋等：我国农村人口城市化的一种特殊形式——论我国的亦工亦农人口，地理学报，1982年第2期。
⑥ 胡焕庸著：中国人口地理概要．论中国人口之分布，华东师范大学出版社，1983年版，第167—169页。

理学的研究有一定意义。随着人口地理学研究的进展，陆续出版了一些人口地理学的专著，如《世界人口地理》①《河南人口地理》②等，对推动我国人口地理学的研究工作有一定意义。当前，人口地理学是人文地理学中最活跃的学科之一。中山大学，华东师范大学，杭州大学等高校，都建立了研究人口地理的专门机构。各大学地理系普遍开设了人口地理学课程。所有这些，对发展我国的人口地理学，推动人口地理的研究工作将会起着重要的作用。

二、人口地理学在人文地理学中的地位

人口地理学是人文地理学的一个重要分支学科。人口地理学主要研究世界各国各地区人口分布的特点及其规律性。为了更好地从数量上以及变化上来研究人口的分布，在研究人口分布的时候也要涉及到人口密度，人口的增殖和移动，种族和民族，人口的职业构成和阶级构成，人口的年令和性别，人口的劳动素养和文化程度等等。但是人口分布问题是人口地理学的核心问题。人口地理学在人文地理学中占有很重要的地位。

（一）人是改造和调整自然环境的主体

人文地理学最核心的课题是人与自然环境的关系，即人地关系。其中主要是人类如何改造和调整自然环境系统，使之与人类环境系统协调，更好地为人类生产与生活服务。人类是协调这种关系的主体，因之研究人口地理学对于促进人与自然环境关系的研究有着极重要的意义。

（二）人口是地域特性形成的核心因素

地理学的中心课题之一是研究地域特性的形成及其分异规律。人文地理学重点研究人文地域特性的形成及其分异问题。而

---

① 胡焕庸，张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版。
② 林富瑞、陈代兴：河南人口地理，河南人民出版社，1983年版。

人口又是人文地域特性形成的核心因素。人口的数量、质量、宗教、语言、生产与生活活动，国民特性与生活习俗等都是形成人文地域特性的基本因素。其中人口是核心，其他一切因素均与人口紧密相关。没有人，没有人类活动，也就不存在人文地域特性。

（三）人口是人类活动的基础

人类一切成果，以及经济的、政治的、文化的及其他各方面的活动，都是以人为中心。没有人就不会有人类的一切活动及其成果。以经济活动为例，首先，没有人就不会有经济和经济分布，更谈不到经济活动，所以人口的分布对经济的分布有着重大的影响。一些经济的分布往往依赖着人口的分布，因为没有最低限度的人口就不可能产生经济活动。

其次，具有劳动技能的人是社会生产力的最重要的组成因素。社会生产力是由生产工具和劳动力组成的。生产力的提高要靠生产工具的改进与提高，而生产工具的改进要依赖于劳动者劳动技术的提高、人类知识的提高，因为生产工具的改进是人类知识的积累转移的结果。由此可见，从事劳动的人是社会中最主要的生产力，是扩大再生产的主要力量。要想提高生产力就必须合理地利用人力，就必须研究人口分布的规律。

第三，人不仅是生产劳动者，也是产品的消费者。在我们社会主义国家里，生产的目的就是为了最大限度地满足人们日益增长的物质和文化的需要。而生产分布的重要原则之一就是使生产接近消费区（在某种意义上也可以说是接近消费者）。因此，生产与产品消费者的关系是不容忽视的。可见在社会再生产过程中人仍是最主要的环节。

第四，劳动人民的劳动素养对生产分布具有重大的影响。例如，广东的香云纱（热天穿凉爽而易洗）就是当地人民利用当地资源、用传统的特种技巧造出来的特织品，杭州具有独特风格的

丝织品（专织风景和人物等丝织品，尤以都锦生丝织厂产品为最著名），湖南的湘绣和苏州的苏绣等享有盛名的刺绣品都是当地劳动人民用传统的特殊技艺生产的驰名中外的佳品。由此可见，具有传统劳动素养的劳动者对区域经济特色和生产分布的形成起着非常重要的作用。

（四）人口问题是人类面临的最严重的问题之一

由于世界人口增加迅速、给人类社会带来一系列重大难题。人口问题，资源问题，环境污染与破坏问题已成为当前世界最突出的三大问题。研究人文地理学必须很好地研究人口地理学，脱离开人口任何人文地理学问题都不会取得进展。

最后，人口的分布也往往可以反映出其他人文因素的分布情况。例如从世界人口分布图上明显地看到西欧、美国东北部、中国东部和东南亚的一些地区人口很稠密，这里多是现在或者过去经济发达的地区。

由于人口分布与其他人文因素分布有着密切的关系，所以人文地理学的重要任务之一就是研究人口地理。

第二节　人口的分布

一、世界人口分布

根据统计，1985年全世界人口有48.45亿人①。虽然这个数字并不完全可靠（因为世界上有些国家没有科学地调查过人口，有些国家调查的数字也不准确），但是它可以告诉我们目前世界人口的概数。如果以世界上14,900万平方公里的陆地计算，每平方公里平均有32.5人左右，以世界国家所占面积（1.36亿平方公里）算，每平方公里为35.6人。

① 美国人口调查局资料，1985年世界人口数据表，高小真译，国外人文地理，1986年创刊号第97—102页。

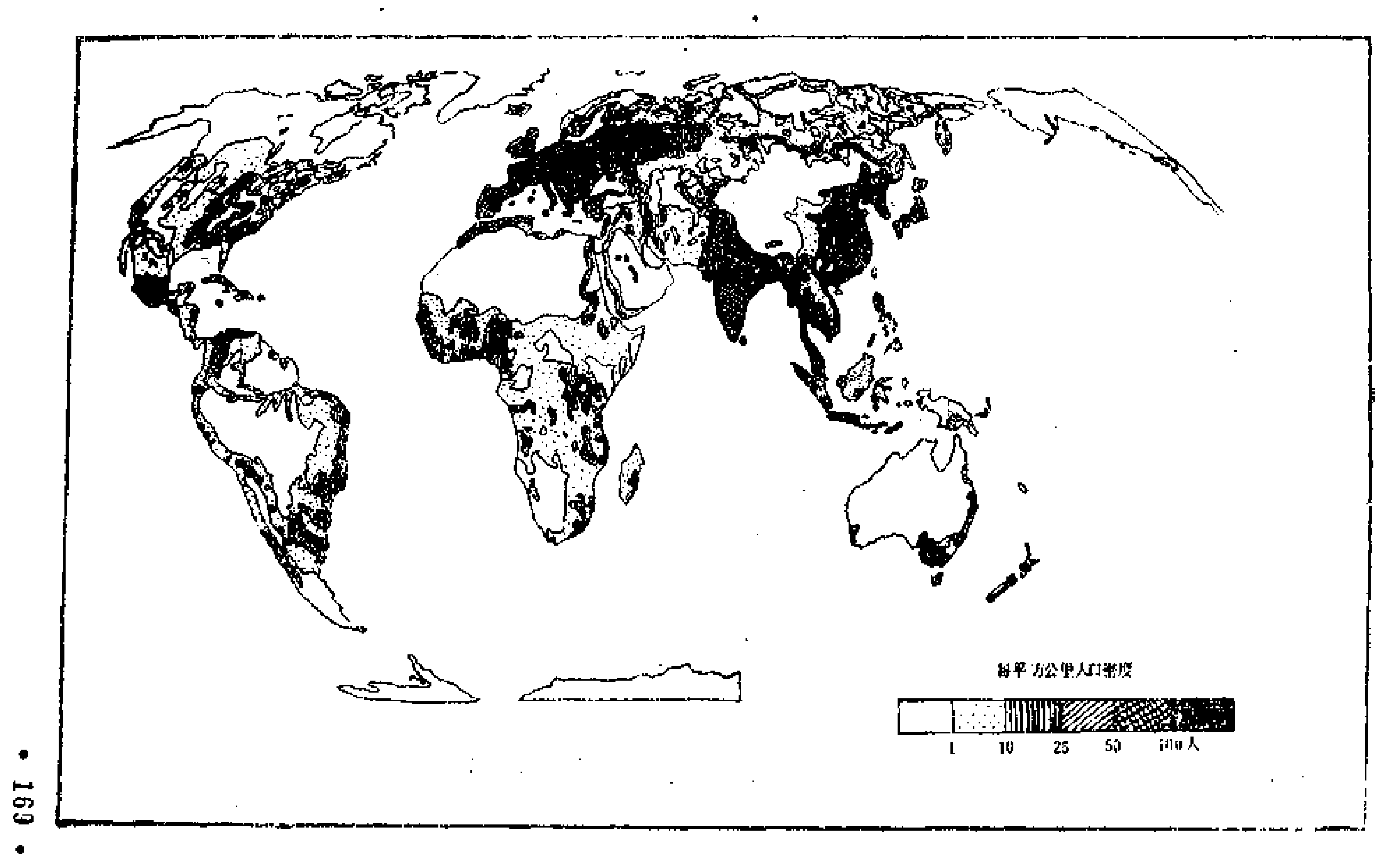


图5—1 世界人口分布略图

我们翻开世界人口分布图，可以很明显的看到世界人口的分布极不均衡(见图5—1)，90%以上的人口居住在10%的土地上。由表5—1可见，48.48亿（1985)人口中，仅亚洲就占有58.4%，欧洲占有10.2%，苏联占有5.7%，欧亚两洲拥有世界人口的74.3%；而具有3,000多万平方公里土地的世界第二大陆的非洲却只有世界人口的11.4%；广大的南极大陆无定居居民。在各大陆(或各地区)内部,人口的分布也是极不均衡的。例如,非洲的人口主要集中在北部和南部的沿海地区；澳大利亚的人口多集中于东南沿海一带，苏联的3/4人口集中于占全国面积1/4的欧洲部分，单是由列宁格勒经谢尔巴科夫——伏尔加河、罗斯托夫线以西的苏联领土上（只占全国面积的1/16，就集中了全国50%以上的人口,等等。再把范围缩小到一个国家的省级和县级来看,各国人口

表5—1　　1985年世界各洲人口分布

各洲和地区	人口数目(百万人)	比重（%）	人口密度（人/Km²）
世　界	4,845	100.0	35.6
亚洲（1）	2,829	58.4	104.8
欧洲（2）	492	10.2	100.4
非　洲	551	11.4	18.2
北美洲	264	5.4	12.3
拉丁美洲	406	8.4	19.7
大洋洲	24	0.4	2.8
苏　联	278	5.7	12.4

① 美国人口调查局资料，1985年人口数据表，高小真译；国外人文地理，1986年创刊号，第97—102页。

② （1）、（2）：不包括苏联。

分布也是不均衡的。

以国家来看，1985年人口超过一亿的7国中，人口最多的国家是中国，有10.42亿。其次，印度7.6亿、苏联2.78亿、美国2.39亿、印尼1.68亿，巴西1.38亿、日本1.21亿。这7个国家，除印尼与日本为岛国外，其余全是大陆国家。

二、世界人口密度

衡量人口分布之密或稀，往往不能以拥有人口多少为根据，通常是根据人口密度（每平方公里的平均人数）之大小来确定。人口密度是表示人口地区分布的数据之一。如，苏联虽是世界第3人口大国，但平均每平方公里只有12.4人（1985年），而新加坡虽只有260万人，但人口密度则为4,333人，是世界上人口最稠密的国家之一。

就世界范围来看，如表5—1所列，世界人口密度平均为35.6人。其中欧洲和亚洲人口密度最大，北美洲、南美洲和非洲次之，大洋洲人口密度最小，欧洲的人口密度比大洋洲大34.9倍。

世界人口密度在2人以下地区占世界各国占有面积的59.5%（见表5—2）；人口密度在100人以上的地区仅占4.2%；大洋洲90.9%地区人口不足2人；欧洲与亚洲人口密度最大，人口密度超100人的地区分别占该洲面积的17.5和15.3%。

从各国来看（1983年），人口密度最大的是摩纳哥（17,450人）、新加坡（4,205人），其次是孟加拉（623人）、巴林（518人），荷兰（349人），比利时（323人）和日本（316人）。人口密度最小的国家，象蒙古和博茨瓦纳等只有1人。澳大利亚与加拿大等国也只有2人左右。

从全世界看，人口主要集中分布于南亚、东亚、东南亚地区，中欧、西欧地区和美国东北部地区（见图5—1）。这三大人口密集地区只占世界陆地面积的14%，却拥有世界人口的60%以上。

表5—2　世界各地区各级人口密度比重的对比（%）

地区＼人口密度	<2	2—20	20—40	40—100	>100
非　洲	49.5	34.9	8.4	5.5	1.7
亚洲（1）	50.4	14.4	16.2	3.7	15.3
欧洲（1）	21.8	15.0	25.2	20.5	17.5
苏　联	62.6	21.7	11.9	3.1	0.7
北美洲（2）	74.1	17.6	6.8	0.6	0.9
拉丁美洲	62.2	28.2	4.2	5.2	0.2
大洋洲	90.9	7.8	1.0	0.1	0.2
世界（3）	59.5	23.1	9.0	4.2	4.

注：（1）除苏联　（2）除格陵兰　（3）除南极洲和格陵兰。

资料来源：①胡焕庸，张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第131页。

人口最稀少地区是干旱地区，寒冷的两极地区，热带雨林地区和5,000米以上的高山地区。这四种地区占世界陆地总面积的60%以上，人口却不足2%。

上述为一般人口密度或称算术人口密度，近年来人口地理学逐渐注意研究经济方面的人口密度问题，如城乡人口密度、农地（或耕地）人口密度，农业从业者人口密度等等。因为一般人口密度的总面积包括着荒漠，高山或一些其他不适于人类居住的地区，地区与地区之间或国与国之间差别较大。经济人口密度中的面积差别较小，有利于经济地理分析。

如表5—3所示，耕地少的国家，耕地人口密度就大，如日本，新加坡等。从农业人口密度看，机械化水平较高的国家，密度就小，如美国；耕地少，精耕细作的国家密度大，如日本；第

三世界国家机械化水平低，密度也较小，如埃及和马里等。

表5—3　　1982年世界主要国家人口密度

地区＼人口密度	(1) 人口密度(人/Km²)	(2)耕地人口密度(人/Km²耕地)	(3)农业人口密度(农业就业人/Km²耕地)
世界	34	312.2	56.5
印度	216	420	98.8
日本	314	2,442.2	122.6
马来西亚	45	320.2	53.7
联邦德国	248	824	13.9
苏联	12	116.7	8.8
美国	25	121.7	1.1
古巴	85	304.7	20.8
埃及	45	1,561.9	215.6
马里	6	356.4	162.9
澳大利亚	2	35	0.8
新西兰	12	679	24.9
阿根廷	10	80.8	3.7
新加坡	4,254	35,314	285.7

注：1）耕地包括果园地；2)耕地系1981年数；3)农业就业人口为1982年数。
资料来源：地理统计(日文版)，据12—27页，28—29页资料编，古今书院，1985年版。

三、影响人口分布的因素

世界上各地区人口分布的这种不平衡现象是什么因素造成的呢？影响人口分布的因素很多，但可概括地归纳为社会和自然两大

因素。

（一）社会经济条件的影响

人口分布是社会现象，它是受社会经济规律所支配的。这和资产阶级地理学者完全以自然环境来解释人口的分布是根本对立的。各时代的物质资料的生产方式决定了该时代人口分布的总规律。例如，在原始社会生产力极低的情况下，在广大地区只分布有极少数的人口（如人口过多，猎取的食物就不能维持生活）。在奴隶社会，由于生产的发展，城堡的兴起，使住人的地区得到扩大，人口密度也随之增大，在当时的大城市中，集中了大量人口。在封建社会，由于个体经济的农业生产是经济中的主导，人口分布就集中农业发达的地区，乡村人口占绝对优势。到资本主义社会，工业生产逐渐占了主导地位，城市集中了大量人口，城市的数目和规模也日益扩大。资产阶级用种种方法迫使农民破产，使广大的无产者流入城市。由于资产阶级发展工业的需要，在许多荒凉的地区开采矿山，也吸引了大量的人口。如西澳大利亚在1851年几乎是个荒凉的角落，自1851年发现金矿后人口激增。总之，在资本主义条件下，哪里能获得利润、哪里发展生产，人口也就向那里集中。在社会主义制度下，随着有计划的商品经济的发展与分布，使人口分布也逐渐走向计划化和合理化，并逐渐改变着过去遗留下来的人口分布不合理的现象。

此外，各国各地区的经济发展水平和性质，移居的历史，以及其他政治经济因素也影响着人口的分布。例如：

第一，经济发展水平的影响。一般来说，经济发展水平较高的地区往往是人口稠密的地区。如，苏联人口主要集中于欧洲部分，这主要是由于过去生产分布不平衡（欧洲部分集中了全国80%的工业生产和大部分农业生产）所造成的；美国人口密集于东北部地区，也是因为该地区经济发达的缘故。但是人口分布的密度并不能完全说明一个国家经济发展的水平。如印度的人口密

度比美国大，但是其经济发展水平却比美国落后得多。可见，人口分布的疏密，仅可作为判断一个地区经济发展水平的参考，决不是经济发展水平的唯一标志。

第二，经济活动方式的影响。在生产发展到一定水平前提下，种植棉、水稻等作物需要大量劳动力，反之，这些作物的收获量又可供养很多人的生活需要。因此在这些作物的分布区人口就比较稠密。玉米、燕麦等作物的种植不需要象上述作物那么多的劳动力，而同一单位面积上所能供养的人口也比前者少，因此，这些作物分布的人口就可能比较稀疏。此外，工业地区一般比农业地区人口稠密；农业地区中种植业区又比畜牧业区人口稠密。当然，这些只是相对的概念。也有可能，个别畜牧区的人口密度比个别作物栽培区人口密度大些。

表5—4是日本地理学家能登志雄等提供的经济活动与人口密

表5—4　　经济活动与人口密度①

经济活动类型	地域实例	人口密度概数（人/Km²）
原始狩猎、渔业	北部西伯利亚、格陵兰	0—13
畜牧、林业	澳大利亚、加拿大	3—15
初期农业	印度、缅甸	10—25
粗放农业	阿根廷、东非	25—50
集约农业	日本、中国、印度	50—75
初期工业	中国部分地区、印度部分地区	75—100
农工业混合	荷兰、日本平原地区	100—150
工　业	英格兰、鲁尔区	150—300
城市中心地	世界各地	200—400以上

①能登志雄等：新研究地理A（日文版），旺文社，1979年版，第126页。

度的关系模型，虽不十分准确，但是可以大致看出经济活动对人口分布的影响。以工业和集约农业地区人口密度较高，原始的守猎，渔业和畜牧业，林业，初期农业地区人口密度较稀。图5—2表示了世界经济类型的分布，如果与图5—1对比，可以看到工业发达地区正是世界人口最稠密的地区；机械文明地区和高级农业地区是人口比较稠密的地区；猎采集地区、畜牧、低级农业地区正是人口密度较稀的地区。

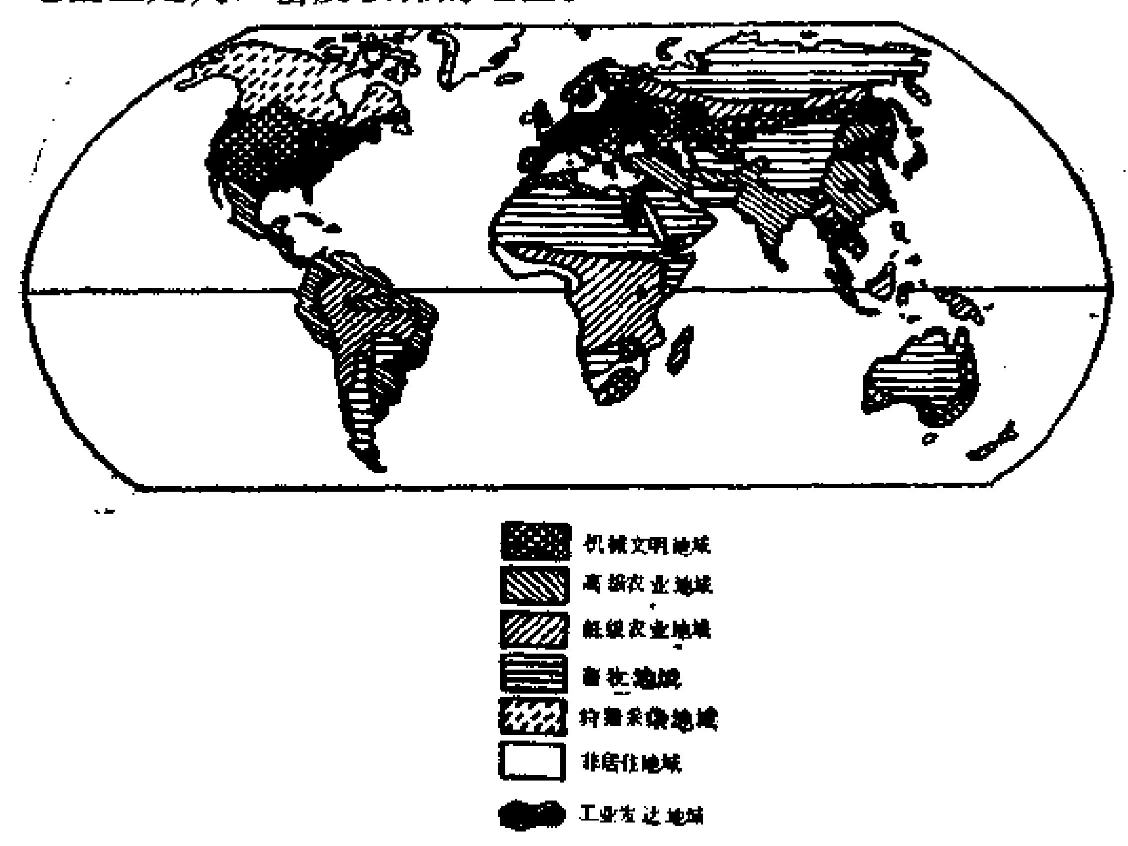


图5—2　世界经济地域类型

第三，居民居住与移居历史的影响。一般说来，居住历史较久的，开拓较早的地区人口较稠密（如中国和印度），开拓较晚的地区人口较稀疏（如澳大利亚）。另外，一些居民的移居对某些地区人口密度的变化也会带来很大影响。如美国南部黑人的移入，英国人移向加拿大和澳大利亚，以及我国华侨移向南洋等，对各该地区人口密度的增大起了很大的作用。

第四，政治因素的影响。法国殖民者强占了阿尔及利亚的北部沃地之后，当地居民被迫迁入荒山区。由于欧洲殖民者侵入拉丁美洲，印第安人不得不迁入内陆荒区。在日本帝国主义侵入我国后，我国有许多人由东部沿海移入内地等等。

（二）自然条件的影响

人类赖以生存的自然环境对人口的分布有着重大的影响（当然不是决定性的影响）。人类生存于自然环境之中，周围的自然环境对人类的生存，分布起着一定的作用。人类在利用自然时，首先是选择能够获得更多经济效益的地方。自然环境对人口分布的影响大致有这样几方面：

第一，气候对人口分布的影响。如果我们把世界人口分布图和世界气候图对照起来看，可见到世界人口主要分布于温带（占世界人口总数的47%），其次是热带（30%）、干旱及半干旱地带（12%）和寒温带（11%）。当然，各带内人口的地区分布也不均衡，如温带的沿海地区和内陆地区人口密度相差悬殊；热带的撒哈拉沙漠人口密度很小，但其中的某些绿洲地区人口则较稠密一些。目前有许多地区由于气候条件恶劣（如南极大陆内部，海拔 5,000 米以上的高山和干旱沙漠等地），尚不适于人们长期定居。但是，随着生产力的进展，人们一定能逐渐地征服过去认为不适于居住的地区。

第二，地形对人口分布的影响。一般说来，平原较便于人类的生产活动和对外联系。据统计，世界人口的56.2%集中分布在海拔200米以下的地区。地势愈高，人口愈少。如，200—500 米地区的人口占世界总人口的24%；500—1,000米地区者占11.6%；1,000—1,500米地区者占4.4%；1,500—2,000米地区者占2.3%；2,000米以上地区占世界总人口的1.5%。某些国家，人口多分布于平原地区，这和各该国家的历史，过去的社会制度以及生产力发展水平息息相关。如中国和印度几千年来都是以农立国，长期

来生产力发展水平较低，便于发展农业的平原地区很早就被人们开发利用，致使大部分人口集中于平原地区。当然人口集中于平原地区仅是自然因素的影响，而决不是自然条件决定的。例如，澳大利亚的人口所以集中于东南低地一带，是和殖民制度以及英国殖民的历史紧密联系着的。

第三，水资源对人口分布的影响。水是人类生存必要的物质条件之一。人类不仅自己需用大量的水，而且供人类生活、生产用的农作物和牲畜离开水也不能生长。据统计，现代工业对水的需要量比对各种燃料与原料的需要总量约大5—6倍。因此某些大河流域，往往是人口密集的地区（如长江、珠江、尼罗河，多瑙河，伏尔加河等）。然而，在某些大河流域也并非如此，如亚马逊河，刚果河等流域却是人口不多或人口较稀少的地区。可见，水系对人口分布并不起决定作用。其影响之大小还要结合其他的社会和自然条件而定。也就是说，充足的水源，只有当人类经济生活需要时才能吸引大量的人口，才能对人类经济生活和人口分布有现实意义。同时，在许多水源不足的地区，由于经济发展的需要也会集中许多人口，智利北部的沙漠地区由于硝石的开采而使人口密度逐渐增大，就--是个实例。

第四，土壤对人口分布的影响。土壤对农业生产有着特别重要的意义。农业发达程度又和人口密度关系极大。因此象乌克兰的黑土地带，尼罗河三角洲，我国珠江三角洲和长江三角洲等地区的冲积土，对各该地区的人口分布都直接、间接地产生着重要影响。但是有一点必须指明，肥沃的土壤不一定都能集中大量人口，例如我国东北大平原的土壤很肥沃，可是在清统治者入关之前，这里却是极为荒凉的地区。可见，肥沃的土壤也只有当人们需要它的时候，它才能成为一种吸引人口分布的因素。

第五，矿产资源对人口分布的影响。智利北部硝石矿开采之后吸引了大量人口。1851年澳大利亚金矿开采之后，英国掀起了向

澳大利亚移民的高潮。使该地区的人口密度迅速增大。但是有许多地区虽然那里蕴藏着丰富的矿产资源，然而它并未起到吸引人口的作用。如苏联的西伯利亚虽有丰富的煤、铁等矿藏资源，因目前尚未充分利用，至今仍然没有聚集起很多人口。可见，矿产资源也只有当人们需要开采它时才能起到吸引大量人口的作用。委内瑞拉的石油区，只是在第一次世界大战后，帝国主义者对其进行掠夺式的开采时，才集中了大量人口。矿产资源吸引人口还有另外一个特点，就是在殖民地和附属国，尽管那里重要的矿产资源得到了开发，但也不一定起到吸引许多人口的作用。因为往往许多矿产资源一经开采，立即就会被帝国主义者运到宗主国去进行加工。这样，它对宗主国人口分布的影响反而比矿产地大得多。矿产资源一旦开采完，集中的人口也将随之转移，例如澳大利亚西部金矿区，目前几乎成为荒无人烟之地了。

总之，人口分布是个社会现象，受社会历史条件的直接影响。虽然自然条件对某一时期某一地点的人口分布有着重大影响，但不是决定性的影响，自然条件对人口分布影响的程度是以不同社会和不同需要来决定的（沃地对农业意义大，矿藏对工业意义大）。因此，它不是直接的而是通过生产方式对人口分布发生着影响。

影响人口分布的因素不是孤立存在的，而是互相影响和互相联系着的。在研究人口分布时，必须把它们联系起来看。

人口分布状况不是一成不变的，它是随着社会经济条件与自然条件的改变而改变着的。过去人口稠密的地区，由于条件改变人口密度可能逐渐变小（据考证，我国内蒙、西北以及北非等某些地区，过去的人口数量曾比现在多得多）。反之，过去人口稀少的地区由于条件发生变化人口密度也可能逐渐增大。在今天尚不适于住人的某些地区，当生产力得到提高和社会制度更加完善以后，很可能随着条件的改变人口逐渐增多起来。

第三节 人口的增长

人口的自然增长及移动对人口的分布有着重大的意义。因为一个地区的人口增长主要依靠人口自然的增长和移入，一个地区的人口减少则主要是自然增长率的降低和居民的移出。考察各国各地区人口增长及移动的趋势，可以帮助了解人口分布的动态。人口的分布不是一成不变的。它的变化，主要是通过人口的自然增长和移动来实现的。

一、世界人口的增长

世界人口没有绝对可靠的统计资料。瑞典1749年实行的人口普查是世界的创举；美国1790年实行人口普查；英国和法国都是1801年开始实行人口普查的；日本1920年才开始实行5年一次的国势调查。18世纪以前的人口数量全靠各专家的估计数。至19世纪后半叶尚有80%的国家无人口统计资料。第二次世界大战前仍有60%的国家无人口统计资料。直到目前为止，世界上还有20%以上的国家和地区无人口统计与调查资料。

据估计，在100万年前世界人口为12.5万人，30万年前世界人口只有100万人。公元1,000年时世界人口为2.88亿人，以后各年情况见表5—5。

到1980年，世界人口增加到44.14亿人，当年全世界平均每分钟增加172人，每天增加近25万人，一年增加9,000多万人。据联合国推算2000年时人口将增加到61—63亿。

从表5—5可见，古代人增加缓慢。1000—1650年的650年间人口增加不到一倍。从17世纪以后人口增殖率提高迅速。1650—1850的200年间人口就增加了一倍多；1850—1950（人口25.17亿）的100年间人口又增加一倍多；而1950—1985年的35年间人

表5—5　　世界人口的变化（百万人）

年　代	世　界	亚　洲	欧　洲	非　洲	美　洲	大洋洲
1000年	288	173	49	50	15	1
1650年	545	332	88	100	13	2
1750年	728	483	135	95	12	2
1860年	1,181	759	266	95	59	2
1960年	3,010	1,737	591	257	412	17
1980年	4,414	2,630	683	472	607	23

资料来源：根据①②编制。

口将近翻了一番。可见，人口增长的速度愈来愈快，人口翻一番的周期也愈来愈短。据联合国统计，按1983年人口平均增加速度算，人口翻一番的时间为39年，其中不发达国家人口翻一番的时间仅需29年，发达国家人口翻一番的时间则需要118年。因此，目前人口增长之快，主要是不发达国家人口增长率高的缘故。

我国人口的增加，公元2年我国人口为5,959万人，1578年为6,069万人，在1576年的时间内人口才增加110万（增加2%左右）。但到1764年时人口就猛增到2.09亿人，即在200年里，人口增加了二倍半左右。到1849年人口又增到4.13亿人，即在85年里，人口又翻了一番。建国初期，我国人口为5.49亿人，1957年增加到6.57亿人，1982年则增加到10.3亿人（1982年7月1日零时全国人口为1,031,882,511人），约占世界人口的22%，建国30多年来，仅全国大陆就出生6亿多人，净增4.6亿。人口增加速度之快，令人吃惊。

① 小川一郎等：地理学要说，文化书房博文社，1979年版，第28页。
② 美国人口调查局资料及联合国有关资料。

二、人口的自然增长

人口的出生数减死亡数，即为人口自然增长率，通常以千分率表示。

对人口增加有绝对意义的是人口的自然增长。但是各国各地区不同时期的人口自然增长情况是不同的。而且，人口的自然增加也反映出不少问题。首先，人口的自然增减情况部分地反映出一国或一地区的经济情况。例如当一个国家经济上升需要大量人力时，就可以刺激人口自然增长率的提高。法国人口自然增长率最大的时期是1821～1830年（10年为6％），而德国则是1891～1900年最大（10年为14％）。当一个国家经济迅速发展，又不控制人口增长时，人口的自然增长率必高，例如苏联从1926～1939年，人口增加16％，超过任何资本主义国家的人口自然增长率（同时期内美国人口只增加11％，意大利增加9％，德国增加7％，英国增加5％，法国增加2.7％）。

另外，有些国家在某些时期由于经济的衰落和其他政治经济原因，也往往造成人口自然增长率的降低。例如，各资本主义国家在1929年经济危机后，劳动人民生活日益恶化，各国的人口自然增长率大为降低。法国从1930～1939年的10年人口自然增长率为零，英国在同时期为3‰，德国为6‰，这和它们经济上升时期比相差的很悬殊。有些国家由于长期遭受帝国主义侵略，以及水荒或战争等原因，人口的自然增长率也会日渐降低。当前世界许多国家实行有计划地控制人口增长的政策。于是人口自然增长率出现了日益下降的趋势。

（一）人口增长类型

世界人口自然增长都是由多产多死型向多产少死型，少产少死型发展。

文化水准低，经济落后，人口又无控制，出生率高，死亡率也

高者，为多产多死型，也称“原始型”。战前，亚非拉各国多属这一类型。

由于文化水准和经济生活的提高，医学的进步，但人口尚无控制，出生率高，而死亡率减少者，为多产少死型，也称“年轻型”。战后许多发展中国家属此类型。

随着文化水准和经济生活的提高，医学的进步，环境卫生的改善，人口死亡率锐减，实行控制人口，出生率也低者，则为少产少死型，也称“成熟型”。发达的资本主义各国属此类型。我国目前也向这一类型过渡。

（二）世界主要国家的人口自然增长率

据联合国统计，1985年世界主要国家的人口自然增长率如表5－6。从表5－6可见，发达资本主义国家人口自然增殖率已很低，瑞典等于零、联邦德国甚至出现负数；发展中国家还很高；我国近几年控制人口成效卓著，处于二者之间。

今日世界，人口自然增长率高，而人口密度亦大的地区为东亚和南亚（见图5－3）；人口密度大而人口增殖率低的地区为欧洲、美洲的发达资本主义国家；非洲和南美洲多属人口密度小而增殖率大的地区。第一类和第三类人口问题尖锐。

三、人口的社会增长

由于人口移动（迁移和流动）造成的人口增加为社会增长。从全世界来看，人口移动并未导致人口总数量的增加，只不过是某些人口的居住地的移位而已。但从某些国家和地区来看，人口的增长不仅依靠自然增长，也往往依赖于社会的增长。

（一）人口移动的类型

从地域来看，人口移动分国内移动和国际移动两种；从时间上看有临时性移动，季节性移动和永久性移动之分。

从移动时间来看，每个时代都有其人口移动的规律。前资本

表5—6　1985年主要国家人口自然增长率（‰）

国　　家	出生率	死亡率	自然增长率
全世界	27	11	16
发达国家	15	9	6
不发达国家（不包括中国）	36	12	24
瑞　典	13	12	1
日　本	13	6	7
美　国	16	9	7
联邦德国	10	11	—1
英　国	13	12	1
法　国	14	10	4
中　国	18	7	11
苏　联	20	10	10
印　度	34	13	21
加　纳	47	15	32
马拉维	52	20	30

注：中国根据国家统计局1985年国民经济和社会发展的统计公报。其他根据美国人口调查局资料，高小真译：1985年世界人口数据表，国外人文地理，1986年创刊号，第97—102页。

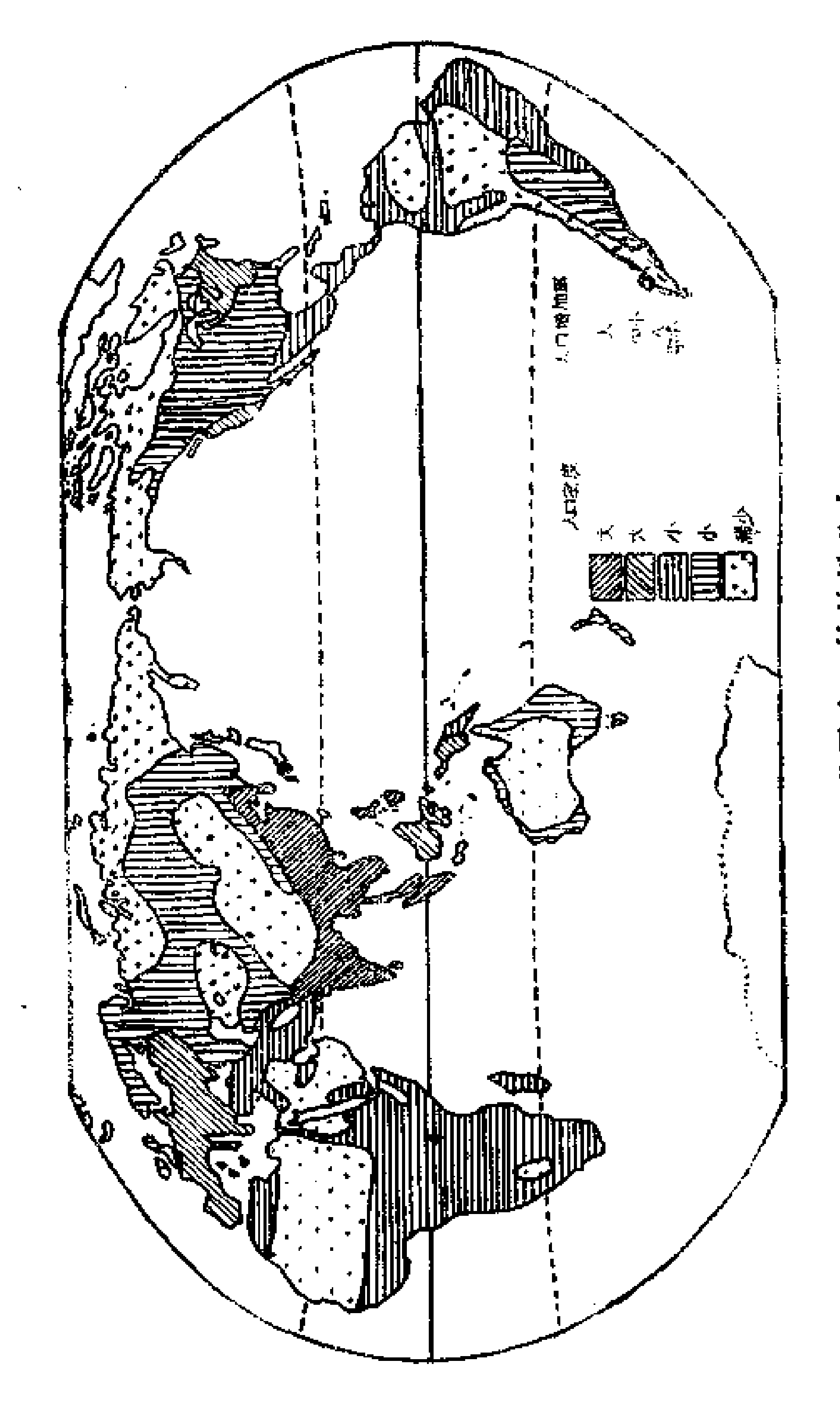


图5—3 世界人口的特性分布

主义时期，生产力水平低下，该生产力扶养不了的多余人口就大量外移。例如，旧中国山东，河北的人口向东北地区移动、（当然其中也有政治原因，如军阀混战，地主残酷剥削等）；资本主义时期，以机械代替人工，迫使农民流向城市，城市人口过剩造成失业和贫困，又迫使失业者向国外移动；社会主义时期，在有计划地发展社会主义商品经济的同时，实行有计划地人口移动。如我国向边远地区移民及新疆，黑龙江等地生产建设兵团的建立等便属此例。

最近，苏联的B·B·波克希舍夫斯基，①把19—20世纪的国际移动分为四个类型。第一，向人口稀少，资源丰富的地区移动，例如日本向巴西的移民，苏联向西伯利亚的移民等；第二，移至热带各国种植园，矿山的雇佣劳动力。例如从印度，中国移向非洲、东南亚的劳工等；第三，少数特权者的殖民主义者移动，例如，欧洲殖民主义者从欧洲向南美洲和南非的移动；第四，由于政治原因引起的移动，例如第二次世界大战后的德国人，犹太人，印度人的移动等。

（二）国内人口移动

第一，季节性移动。为了某种经济利益，多余劳动力向劳动力不足的地区移动。如农民农闲期的向外移动。日本北陆地方和东北地方的农民冬闲期到北海道渔场作短工。在日本的丹波，北陆地方有所谓“杜氏”（农闲时出外作造酒的技工）。他们每到12月左右的农闲期就向造酒地移动，工作100天左右后，3月份再回乡务农。

我国关中平原的人口移动亦为季节移动的好例。每到夏季5月末、6日初，关中平原的小麦从潼关一带开始成熟。陕西西部的陇县，彬县及甘肃东部的武都，甘谷等县海拔较高地区（一般

① 波克希舍夫斯著，鸭泽岩译：世界的居民（日文版），大明堂，1976年版。

在700—800米）的小麦未熟尚青，农民正处于农闲时期。于是这些地区的劳动力流向关中平原割麦，通称麦客。使关中500多万亩的麦田在10多天时间内从东向西全部割完。当这些麦客回到家中时正好是这些地区的收麦期。年年形成这样成千上万人的季节移动。

第二，永久性移动。人口从密度高的地区向新开发的地区移动。苏联居民向远东、西伯利亚的移动；我国人口由华北移向东北地区；日本1875年将东北地区198户965人移向北海道札幌附近的屯田兵等均属此类。此类为离心的移动。

战后为了寻求就业机会，美国人口从东北部大量移向南部和西部定居，也是国内人口永久性移动的一个典型例证。（从1970～1977年，美国南部地区人口增长了229万人，东北部地区减少196万人）。这种人口移动基本上是属于永久性移动，但是它是属于盲目的自然的移动（见表5—7）。

表5—7　　美国人口的移动（1970—1977年，单位：千人）

类　　别	东北部地区	中北部地区	南部地区	西部地区
移　入	1,725	2,928	6,016	4,757
移　出	3,682	4,484	3,723	3,535
纯移动	—1,957	—1,556	2,293	1,222

资料来源：地理（日文版），古今书院，1981年11期，第103页。

战后印尼人口的移动与美国不同，属于计划性的移动。印尼人口分布极不平衡，全国60%左右的人口居住在仅占全国总面积7%的爪哇岛上。人口分布的畸形集中，严重地影响了印尼经济的发展。许多地区缺乏劳动力。为此实行移民计划，1979—1984年将250万人口从爪哇岛迁移到苏门答腊、加里曼丹，苏拉威西等15个省。

第三，人口向城市集中。产业革命后人口向城市集中，是人口国内移动的重要表现，为向心的移动。日本从60年代以后，有近800万人从农村移向城市。仅日本10大城市，1960—1975年就增加了约378万人。

（三）国际人口移动

由大规模的民族移动而造成的人口移动，在欧亚大陆的一些国家里早在4—5世纪就盛行了。

最大规模的国际人口移动，始于"地理大发现"以后，欧洲大量人口移向新大陆。19世纪后半期到目前100多年期间，欧洲向新大陆移民共达6,500万人。美国是世界上最大的移入民国家，从1820年—1976年美国移入民达4,749.7万人，其中77.9%来自欧洲，9.1%来自拉丁美洲，4.1%来自亚洲（参看图5—4）。

从16世纪起，欧洲侵略者以贩卖黑人（奴隶贸易）获利，使非洲人口减少1亿。目前仅美国就有黑人1,900万，拉丁美洲有黑人2,200万。

19世纪末—20世纪前期，中国华侨大量移向国外，目前世界的华侨和华裔，总数达2,400万之多，① 其中92%分布于亚洲，其次为美洲（占6.23%），欧洲（占1.3%），大洋洲（0.32%）和非洲（占0.3%）。侨胞原籍多属广东和福建两省。

（四）战后国际人口移动的新特征

资本主义国际劳动市场的形成是资本主义发展的必然结果。由于经济发展的不平衡，以及政治上的某些原因，就必然产生劳动力过剩地区和劳动力不足地区。经济发达，物质条件优越的国家吸引并廉价地利用外籍工人来做本国工人不愿做的工作，这就构成了战后人口移动的中心。总观战后国际人口移动，有如下主要特征：

① 胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年，第188页。

图5—4　世界近代人口的移动

1. 国际人口移动量大

战后从50年代末起，由于西欧、北美洲的经济迅速发展，于是吸引着各国人口向这些地区移动。

据1977年资料，西欧、北欧主要国家移入民总数达575.1万人。① 其中联邦德国188.9万人，法国158.4万人，英国86.6万人，瑞典22.5万人，比利时37.0万人，荷兰13.5万人、瑞士49.3万人，奥地利18.9万人。

从1950—1974年移入美国、加拿大的移民达1,130万人。其中49.8%来自欧洲；24.6%来自拉丁美洲；11.9%来自亚洲；1.2%来自非洲，12.5%来自其它地方。

战后，中东的石油工业得到迅速发展，各种经济建设事业发展的也很快，这样就吸引了大量人口移入这一地区。据统计，1977年中东主要国家有342.9万移入民。其中移入沙特阿拉伯100万人，利比亚35万人，阿拉伯联合酋长国40万人，科威特40万人，伊朗110万人，阿曼7.4万人，卡塔尔7万人，巴林3.5万人。移入工人占当地工人总数的比重很大，卡塔尔占75%，阿曼占50%，沙特阿拉伯占41.9%，巴林占35%，利比亚占60%。在阿拉伯联合酋长国，移入工人为当地工人的24倍，科威特移入工人为当地工人的1.3倍。可见中东为吸引外籍工人的重要地区。

除上述三大地区外，移民较多的地区还有南美洲。该洲1975年有移民500万人。主要移入国为阿根廷，委内瑞拉等国。主要移出国是巴拉圭、玻利维亚和哥伦比亚等国。

移入各国的移民，主要从事笨重的体力劳动和当地工人不愿从事的工业部门的工作。

2. 劳务输出

战后，国际人口的大量移动，除部分属于永久性的移动（例如日本战后移居拉丁美洲80万人，到欧洲、南美洲定居的100万人

① 胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第198页。

等）外，大部分为临时性的劳务输出。从60年代以后，各国输出的劳动力总数波动在1,500万—2,000万之间。其中以西欧、北欧为最大输入市场，占世界劳动力输出的50%左右。据统计，1972年西欧雇佣职工总数的 7.3%为外籍人。1974年西欧外籍工人曾达1,100万人，其中联邦德国占数最多，达260万人，法国为190万人。外籍工人占雇佣工人比重最高的是卢森堡，达31.2%。

中东是第二个输入劳动力的市场，外籍工人曾达300—400万人。

战后有几十个国家大量输出劳务。输出劳动力在50万人以上的国家有意大利、土耳其、南斯拉夫、巴基斯坦，阿拉伯也门。输出劳动力比重最高的是民主也门，占国内劳动力总数的68%（阿拉伯也门占26.5%）。1981年向中东输出劳动力的有：巴基斯坦（120万人）、印度（100万人）、菲律宾（25万人）、斯里兰卡和泰国（各10万人）。民主也门和阿拉伯也门也向中东输出大批劳动力。

劳务输出在一些国家经济中占有非常重要的地位。1980年东西方劳务贸易总额，相当于东西方贸易总额的25%。1981年世界劳务承包总额达400亿美元。如巴基斯坦在外国求业的有140万人左右，他们分布在31个国家里（70%集中于中东）。仅1980—1981财政年度，他们就汇回“安家费”21亿美元，占该国出口总值的70%，成为弥补外贸逆差的最大外汇来源（1979年外贸逆差为20亿美元）。菲律宾1980年输出劳动力21.4万人，当年汇回外汇 8 亿美元，占该国外汇收入的20%。1980年印度有 100 多万人在中东工作，当年汇回的外汇占全部出口总值的29%。

过去有一种误解，以为劳务输出主要是发展中国家输出劳动力。实际上一些发达国家也在进行着规模巨大的劳务输出，主要输出高级技术人员。他们在世界各地服务，其所取得的外汇总额，远远超过了发展中国家。

据统计，①1982年世界对外承包工程最多的是美国，达449亿美元，其次为南朝鲜为137亿美元，法国为114亿美元，联邦德国为93亿美元，日本为93亿美元，意大利为78亿美元，英国为75亿美元。可见，在国际劳动市场和承包工程中发达资本主义国家占绝对优势。

随着资本主义世界经济危机的加深，国际劳务输出的规模将会日益减少。在各国经济危机中，首受其害的是外籍工人。如在法国和尼日利亚等国已经发生驱逐外籍工人的行动。

我国进入国际劳务市场的时间较晚。从1979年下半年开始，有组织有计划地开展了国际劳务合作收费项目（包括公路、铁路、房屋建筑、机械制造、水利电力、石油化工、医疗卫生、农业、渔业、海运业等）。从1979年到1981年，成交额超过12亿美元。1983年签定的合同为9.37亿美元，比1982年增加95%；1984年我国又有3.5万人在国外从事各种劳务工作，较过去有了很大的进展。我国是一个具有10亿多人的人口大国，输出劳务的潜力非常大，需要积极创造条件，扩大劳务市场，以创造更多的外汇来源。

3. 人才外流

战后人口移动的最大特点之一是许多国家的人才外流，即科学家，工程技术人员向外移动。这方面主要指的是许多国家的科学骨干移向美国。

造成科学家外流的原因，是美国能给他们以优越的物质条件和高额的工资待迂，并为他们创造更好的科研工作环境。这也是资本主义劳动流通总过程中的一部分。

科学家外流对移出国民族经济的发展会带来巨大的损失，而且这种损失决非仅仅失掉一些劳动力，有时还会造成无法估计和

① 引自世界经济导报，1984年1月2日。

难以预言的后果，因为脑力劳动创造的价值往往是难以用简单的经济指数来进行衡量的。对移入国来说，流入人才其得到的是巨大的好处，仅其经济上的作用也很难用数字予以表明。世界发达国家在本世纪初的生产增长中，有 5 %到20%是靠新技术取得的。到70年代，靠新技术在生产增长中取得的份额已占60%到80%。日本经济发展之迅速举世闻名。据日本政府估计，1953—1971年日本经济总增长额中的45%是由于投入劳动力和资本获得的，55%是由于广泛的技术进步提高生产率获得的。可见，发展科学技术对一个国家经济的意义是何等重要。发展科学技术主要靠科学人才，所以人才外流，对移出国来说，是一项十分不利的事情，是一个损失巨大的问题。因此，从四化建设和长远利益着眼，我国必须重视和解决当前的人才外流问题。

据统计，从1949—1966年期间流入美国的科学家、工程师和医生有10多万人。某些年份移入的科学家竟占美国高等学校当年毕业专家的6—8%。只1968年流入美国的科学家和工程师就达1.3万人。

据粗略统计，英国由于人才流入美国。每年国民总产值就直接损失200万英磅。略估20年的损失将达6,000万英磅左右。其间美国则由于英国人才的流入将获利或节约40亿美元。

第三世界的人才外流，也是非常严重的。据联合国统计，从1960年—1972年，第三世界有30万科学家、工程师和医生受雇在发达国家工作。从1960—1970年，美国从来自第三世界的科技人员身上获得300亿美元利润，加拿大获利100亿美元，英国获利35亿美元。

4. 难民的外移

战后有些国家长期动乱，生活不安定，经济问题严重，致使大量难民外逃。本世纪有2.5亿难民外逃。80年代初的3年中，外逃难民就有3,000多万（战后初期达4,000万人以上）。

当然象柬埔寨的难民完全是由于越南侵略造成的。而越南、古巴的大批难民外逃，则是越南、古巴的统治者有意策划的。

据联合国统计，虽经多方面安置和处理，但1980年世界尚有难民1,600万人，其中亚洲人700万（不包括中东），非洲人400万，中东人300万，其他地区为200万人。

可见，难民的迁移，在战后人口移动中也占有很重要的地位。

四、必须控制人口的增长

世界人口迅猛增长，带来了一系列困难。在资本主义各国，人口猛增，除了能加重失业，造成教育质量下降，对医疗卫生和社会秩序带来严重问题外，更重要的是它直接影响着经济的发展和人民生活水平的提高。世界粮食问题是一个严重的迫切的（但不是不能解决的）问题。由于人口的增长，发展中国家，在过去20年中粮食需求量平均每年增长4％，同期粮食产量增长率只有2.7％。目前世界有61个国家人均粮食产量下降，127个国家和地区依赖粮食进口，26个国家严重缺粮，每年有5亿人挨饿，15亿人营养不良！

人口迅速增加，给大多数国家，尤其是给发展中国家造成了巨大的困难。首先，由于儿童数量迅速增加，为提供教育、住房、医疗等社会福利设施，给国家造成了巨大的经济压力。例如我国把解放后出生的儿童抚育到16岁的经费，就占解放后各年累计国民收入的30％。第二，影响人民生活的提高，使许多发展中国家的人民营养不良。例如我国每年新增消费额的58％用于新增人口的需要，而用于提高原有人口的只有42％。第三，由于人口迅速增长，造成能源、粮食等的紧缺。此外对劳动力就业的安排，文化教育的提高等等都会造成巨大的困难。目前世界各国都重视人口盲目增长所带来的害处，普遍提出要控制人口的增长。埃及

贸易和供应部的一位官员曾明确提出人口盲目增长的严重性，他说："如果我们仍然象以前那样猛生孩子的话，那么在我们能够享受和平成果之前，人口过剩就会把我们吞掉"。

我国实行有计划地控制人口增长的政策后，人口自然增长率出现了逐渐下降的趋势，如1963年人口自然增长率曾高达33.33‰，1973年降为20.89‰，1984年又降到10.81‰。

世界其他国家也普遍重视这一问题。1968—1975年，在148个国家中妇女生育率平均从4.6%降到4.1%。印尼从1968—1975年的人口出生率下降了71%。预料今后人口增长速度将会适当放慢。

五、对马尔萨斯人口论的评价

资产阶级人口理论以英国人马尔萨斯（T·R·Malthus 1766—1834年）为代表。他在1798年发表了"人口论"。他认为人口增加远较粮食迅速，如无妨碍的话，人口增殖按几何级数（即1、2、4、8、16、32、64、128、256……）增加，食物则按算术级数(即1、2、3、4、5、6、7、8、9……)增加。人口繁殖率与土地生产率间不能平衡，食物增长满足不了人口不断增长的需要。他认为在两个世纪内人口增加与生活资料增加的对比是256：9。

首先，马尔萨斯人口论是为了维护当时资产阶级的制度和政权，反对革命。他认为当时那种社会制度是正常的必然的。他说："根本而永远贫困的原因和政府的组织形式或财富的分配不均并没有什么直接关系"。① 第二，他的理论的荒谬处在于，企图把人口增加与食物增加作机械对比，进而掩盖了由于生产力的提高，食物增长速度可以超过人口的增加速度的事实。第三，马

---

① 联合国编：人口理论，人口研究论文集第一集，中山大学，1982年版，第15页。

尔萨斯理论起到了为当时的反动统治阶级进行辩护的作用。他将许多国家人民的贫困，饥饿以及死亡都归结为人口增长的结果。第四，马尔萨斯理论为侵略者的扩张政策和战争屠杀制造借口。为了达到人口与食物增长的平衡，他提出了两种“抑制”。即“预防性抑制”和“积极性抑制”。前者指不结婚或者节制性生活；后者指失业、饥饿、贫困、瘟疫以至战争等，并把这些都看成对抑制人口有积极作用。第五，马尔萨斯理论当时是为了欺骗工人，麻痹工人斗志的虚伪理论。他自己声称，每个劳动者都懂得了他的“学说”就会更安于他们的悲惨处境，不会再闹革命。马尔萨斯说：“如果这些真理能一步一步成为家喻户晓的道理，那末，下层阶级的人民就会成为更温顺和更守秩序的了。也许不会在缺粮的季节里动辄骚动闹事。并且，由于认识到劳动价格和养家生活资料问题的解决，多半不决定于革命……而无须耽心那种革命的过火行为。而这种革命过火行为的恐惧心，正在威胁着欧洲”。①

第二次世界大战后，欧美一些反动经济学家以马尔萨斯人口论为借口，公开为帝国主义侵略作辩护。他们认为地球已有人满之患，公然提出扩大战争，增加劳动人民的贫困，甚至扩大瘟疫来消灭人口，这就是通常所说的新马尔萨斯主义。

现在所提倡的控制人口增长的政策与马尔萨斯理论是根本不同的。首先，控制人口增长是为了增加和提高现有人民的福利，而不是消灭人口。第二，解决人口问题是采用有计划的、合理的方式，绝不是提倡战争与瘟疫的办法。第三，现在发展中国家人民所以贫困，主要是由于过去帝国主义的侵略与压迫造成的。要想从根本上解决贫困问题，必须实行发展经济坚持独立自主的政策，而解决人口问题也不是唯一的出路，它仅是提高人民福利的

---

① 蔡尚思：人口基础知识，知识出版社，1982年版，第64页。

重要措施之一。

但是，也决不应对马尔萨斯理论全盘否定，因为：

第一，马尔萨斯提出，人类生活资料的生产和人类自身的生产有一定的内在联系，物质的生产与人的生产要相适应，要保持均衡。并提出人类要重视人口问题。第二，马尔萨斯肯定了资本主义制度下，有人口过剩及其对就业手段的威胁，这是对资本主义罪恶的一种不自觉的揭露。第三，马尔萨斯看到了资本主义社会工人同其他东西一样，成了可以买卖的商品。第四，马尔萨斯主张用道德抑制，限制生育等等。

马尔萨斯主义人口论对马克思主义人口论的建立起了借鉴、启发、推动作用，今天仍可从中吸取某些有益的东西。

社会主义社会人口增长的客观限度以及解决人口问题的着眼点：第一，该时期所提供的剩余产品，不仅必须保证（包括新增人口在内的）全部有劳动能力的人口的技术装备超过前期水平，而且必须保证（包括新增人口在内的）全部人口的生活水准超过前期水平；第二，中国是全世界中的一员，必须从全世界人口的发展趋势来考虑中国的人口问题；第三，从有利于社会主义和共产主义胜利的原则出发，我们是搞马克思主义，搞革命的，解决人口问题也是一项巨大的革命任务。

社会主义人口规律：既不是人口如何增长，也不是人口如何降低，而是要求人口及其变化同国民经济发展相适应。因为人口数量不断增长并不是社会主义制度优越性的表现，人口变化同国民经济发展相适应，按比例，有计划发展才是社会制度优越性的表现。

第四节　人口的构成

人文地理学对人口的了解，主要是为了理解人口对人类活动的意义和作用。“人口构成是人口总体的分解。作为社会总体的

人口，是由相关联的各种属性所构成，它表现人口的质的区别和量的比例。”①

了解人口构成对了解人口地区间的质与量的差别，以及通过它透视人类的各种人文活动有重大意义。

一、人口构成的类型

一个地区的人口，是由性别、年令、人种、民族、职业等不同的人口集团构成的。区别人口经济地位、年令状况、男女性别的这些侧面叫做人口构成，也叫人口的结构。性别、年令、人种、民族、职业等为构成要素。人口构成主要分为：年令构成，性别构成，种族与民族构成，职业构成等四大类。这对了解人口的实质具有重要意义，也是人口地理学中非常重视的问题。

二、人口的职业构成

人口的职业构成大致可以反映出一个地区的经济情况。在人口的职业构成中也可以看到某些国家之间在经济上的差别。某一国家或城市的人口职业构成可以反映它的产业构成状况。通常是经济落后国家，职业人口中第一产业（农业、林业、水产业等）比重大（见表5－8，印度，巴基斯坦），第二产业、第三产业比重小；经济发达国家第二产业（工业、矿业、建筑业等）比重大，第三产业（商业、运输业、服务业、公务和金融业等）比重更大（美国、日本、西德），第一产业的比重小。

经济发达国家都有从第一产业占优势发展到第二产业、第三产业占优势的趋势。以日本为例，1905年第一产业人口占69.5%，第二产业占15.5%，第三产业占15%；1940年第一产业占47.7%，第二产业占27%，第三产业占25.4%；1970年第一产业

① 王嗣均：人口地理学概观，人文地理学论丛，人民教育出版社，1986年版，第120页。

表5—8　　某些国家人口的职业构成

国　　家	调查年	职业人口总数（万人）	第1产业（%）	第2产业（%）	第3产业（%）
日　　本	1983	5,733	9.4	34.0	56.6
美　　国	1982	10,902	4.6	27.5	67.9
联邦德国	1982	2,734	6.5	39.5	54.0
法　　国	1982	2,095	9.0	33.0	58.1
英　　国	1980	2,437	4.1	35.3	60.6
中　　国	1982	44,706	71.6	16.2	12.2
泰　　国	1980	2,252	70.9	9.9	19.3
巴基斯坦	1983	2,644	52.8	19.4	27.8
波　　兰	1978	1,796	32.5	35.1	32.4
苏　　联	1970	11,703	26.3	45.1	28.6

注：① 中国据《统计年鉴》1983年版，第121页。
② 其它据地理统计（日文版），古今书院，1985年版，第21页。
③ 总数不全等于100%，因有些不能分类的职业。

占19.4%，第二产业占33.9%，第三产业占46.7%。

随着经济的发展，第一产业的比重会愈来愈低，由于农业实现现代化，从事农业生产的人会逐渐减少。尽管只有少数人从事农业生产，但其所获得的农产品不仅可以供养大多数人的生活需要，而且还会有剩余出口。美国1979年每个农民可养活59个人，虽然职业人口中农、林、水产人口只占4.6%，但其生产的农产品除自用有余外，出口的农产品总值每年竟达300多亿美元。

随着经济的发展，第二产业的比重将逐渐上升，第三产业的增长会更加迅速，并逐渐占居优势地位。这是符合规律的。因为随着生产的发展，第三产业的人口比例必然增大。只有这样，才

能满足人们对物质生活和文化娱乐生活水平不断提高的需要。

三、人口的性别构成

世界人口性别大体保持平衡，这对于发展生产和保持生活稳定都是有利的。如果性别比差别很大，则一定为某些重要的政治经济原因所致。所以在研究人口地理时也要研究各国人口的性别构成。

世界上男女人数总的来说大致相同。据联合国统计，1980年男子占50.1%，女子占49.9%。世界上男人比女人多1,259万。当今世界绝大多数国家平均每生 100 个女孩，就会有104—107个男孩子出世。所以世界每年新生的男孩要比女孩多 400 万。但是由于男性死亡率高，女性平均寿命长，男女两性基本上保持平衡。

在欧洲男人比女人少，例如1980年女性占总人口的51.2%，而男性的比例，民主德国占全人口的46.9%，苏联占46.7%，奥地利占47.4%，葡萄牙占47.5%，联邦德国占47.8%。整个欧洲（不包括苏联），男人比女人少1,173万。

据联合国1980年统计，亚洲男女性别的总比例是男人比女人多（男性占全人口的51%，女性占49%）。其中印度男人比女人多2,399万(女性占48.2%)。孟加拉国男人多 296 万。但是，在某些国家也有女性比例大于男性的现象，如印尼女性占50.5%，泰国女性占50.2%，民主朝鲜女性占50.6%，日本女性占50.7%等等。

非洲男女人数基本平衡(女性占50.3%)。但各地情况有差别。北非一些国家男人稍多些，（埃及男人占全人口的50.5%，突尼斯男人占50.6%），而中非与南非男人略少些。

北美洲女人比重大(占51.2%)。其中，美国女人占51.3%。拉丁美洲男女人口基本平衡（女人占 49.97%），其中巴西女人稍多（占50.1%）。大洋洲女人略少些（占49.5%）。

对人口男女比例不平衡问题，并没有公认的解释。一般认为，形成性别构成中女人多于男人的原因之一是战争因素（战时男人比女人死亡率高）；平均寿命女人比男人长；人口的移动（移入国男人多，移出国女人多）等等。但是，在不同国家，尚有不同的具体情况和形成原因。

根据1982年人口普查统计，我国男性占全人口的51.5%，女性占48.5%（如设女性为100，男性则为106.3%）。男性比女性多3,000多万人。我国长期受封建主义重男轻女思想的影响，（在某些农村中更为严重）是造成性别比严重不平衡现象的重要原因之一。这应引起全国人民的重视。如任其发展下去，20年后，将会直接影响着许多男性的婚姻和家庭，这不仅会造成严重的社会问题，而且会严重地影响生产，人口和经济的正常发展。据台湾省中央社1986年1月2日报导，台湾省近年也由于重男轻女的影响，男女婴比例，从以往的105比100，增加到80年代的107比100。台湾省家庭计划研究所孙得雄指出："这种性别不平衡，有日渐严重的趋势。……若不能改善，下一代适婚男性的婚姻将遭危机，许多男性将发现找太太愈来愈不易，进而引发其他社会问题"（台湾中央社1986年1月2日电）。

四、人口的年龄构成

人口的年龄构成对劳动资源的合理利用和生产分布有着重要的意义。人口年龄构成可反映劳动力状况和扶养状况。人口中青壮年比重大，劳动资源就雄厚。

当前世界各国都是产业适龄人口（15—59岁）比重大。日本占全人口的63.6%（1980年），印度占55.5%（1981年），美国占61.8%（1981年），法国占60.1%（1982年）。

其次是幼年人口（1—14岁），日本为23.6%，印度为39.2%，美国为22.4%，法国为21.9%。老年人口（60岁以上）比重最少。

日本为12.9%，印度为5.6%，美国为16%，法国为18.0%。

随着各国生活水平和医疗水平的提高，目前世界人口年龄构成的趋向之一是老年人口比重愈来愈大。人口构成老龄化，也称人口老化。按联合国规定60岁以上的人称为老人。老年人占人口10%以上的国家称为"老年型国家"。近30年来，由于人口寿命延长，老年人的比重日益增加。

1950年全世界60岁以上的老人有2.14亿(占全人口的8.5%)，到1975年增加到3.5亿(占全人口的9.5%)，老年型人口的国家已达50多个。预计到2025年世界老人将达11.21亿（占14.6%）。也就是说1950年每12个人中有一个老人，到2025年时每7个人中就会有一个老人。

人口老化将给经济和社会带来一系列新问题。人口老化将导致劳动力结构逐渐老化，不仅直接影响着生产的发展，而且还会使劳动人口相对减少，需要赡养的人口急剧增加。加重医疗，保健和社会福利等方面的负担。1950年世界退休率为19%，预计到2025年将增加到40%。美国1950年平均每16个工人扶养一个退休工人，1980年则是3.2：1，到2025年时将是2比1。

人口年龄构成的第二个趋势是幼年人口比重愈来愈小。如日本幼年人口，1950年占全人口的35.4%，1977年降为24.2%，1980年则仅占23.6%。这种趋势是世界许多国家的共同特征。是出生率低，死亡率低，平均寿命延长的必然结果。老年的扶养人口在不断增加，劳动力后备的幼年人口在相对减少。这种人口年龄结构的变化趋势，会给社会生产与社会福利带来尖锐的矛盾。

五、人口的种族与民族构成

为什么人文地理在研究人口时要注意种族和民族呢？因为研究人口时不仅仅要指出各地的人口分布，而且还要指出分布在那里的是什么人种和什么民族。人口地理学所以很注意人口的民族

差异，因为不同民族在经济和文化上往往会有所差异，反映到地区上又会影响每个地区的特性。总之，民族，种族构成的差别对地区特性的形成有着重大意义（有关种族、民族地理问题详见本书第八章）。

第五节 人口的合理容量

一、人口合理容量的意义

人口的合理容量是研究人与自然关系的重要课题。它主要讨论人口增加与自然环境负载能力的关系。因为人口增加量是无限的，而自然资源的负载量是有限的。人口地理学必须研究人口的合理增长与资源负载能力的关系，为人类有计划控制人口增长，寻求最合理的增长规律提供依据。以便使资源能得到合理负载，人类又能合理的利用自然避免因资源枯竭而给人类带来无法弥补的损失。

我们一方面要看到自然资源的有限性，同时也要看到随着科学的发展和技术的进步，人类改造自然的能力，开拓新资源的可能性的潜力是无限的。因此，既不要盲目乐观，无控制地、盲目增加人口，也不要认为人类前途暗淡，无法生存而悲观失望。要科学地评价自然负载能力，寻求合理的人口容量。既要有计划地控制人口的增长，也要不断地改造人类赖以生存的自然环境。可见研究人口合理容量是人口地理学的重要课题之一。

二、人口和资源的现状

美国政府出版的《公元2000年世界之研究——进入21世纪》所指出的，“地球自然资源基地日益枯竭，世界环境，资源和人口的压力日益增大，千百万人对食物、住房、健康和就业等基本要求正在面临严重威胁”①是给人类敲的警钟。我们应面对现

① 瑶希宁，本世纪世界人口和资源，世界经济，1982年12期，第72页。

实，解决这一面临的严峻问题。

从人口与粮食问题看，战后粮食增长总趋势是超过人口增长的速度。据联合国粮农组织估计，1962—1972年间世界人口增长平均每年1.9%，粮食每年平均增长2.7%。① 但是由于一些发展中国家人口增长超过粮食增长的速度（例如1952—1972年，印尼人口年平均增长 2.5%，粮食年平均增长 2%；摩洛哥粮食年平均增长2.8%，人口年平均增长3.0%），以及粮食生产与分配的不合理，“现在人类每10人中就有 1 人挨饿”。②

再从人口与土地问题看，地球无复冰的陆地面积为 130 亿公顷，而气候条件等允许的可耕地只有32亿公顷（占土地面积1/4左右）。从供水可能性看可耕地仅24亿公顷，③ 其中有59%（14.36亿公顷）已开垦为耕地。而亚洲的可耕地中已有96%（欧洲有85%）开垦为耕地，今后增长的潜力已不太大。如按目前较低水平推算，2000年世界人口将增加到61.19亿人，2025年将增加到81.95亿人。估计目前每人平均占有耕地5.5亩，而到2000年要降到3.5亩。④ 人口与土地的矛盾日趋尖锐，如不充分认识并合理解决这一问题，那么，为了解决食物问题，必将发生人类进一步毁林开荒，围水造田等破坏、恶化自然环境的活动。

从人类生产与生活最重要的能源看，1860—1960年的 100 年中，世界能源总消费量增加了 9 倍，年消费标准燃料从 5.5 亿吨增加到50亿吨，年人均消费量从0.46吨提高到1.66吨；到2000年时，年总消费量将达220—250亿吨，年人均消费量将达3.5—4吨。石油、天燃气、煤炭等按目前消费状况，不久必将枯竭。联邦德

① 侯文若：食物资源、环境保护与控制人口增长的关系，世界经济，1981年第7期，第2页。

② 西川润：人口——21世纪的地球(日文版)，岩波小丛书，22集，1984年版，第29页。

③ 同上，第30页。

④ 曹宏江：控制人口和生态平衡，地理知识，1984年第6期，第28页。

国曾发表一份报告，对主要资源可用年限进行了预测（见表5—9）。①

表5—9　　主要资源可用年限

资源类别	石棉	铜	镍	石油	铅	铁	铝	石煤	磷酸盐	褐煤	铬铁矿	天然气	锡	钨	锰
可用年限	32	48	42	48	50	61	79	102	127	137	107	69	12	52	83

尽管5—9表所列仅是一个很不准确的参考值，但它可提醒我们注意，常规能源的枯竭期不会太久。为了进一步发展人类的生产与生活活动，加强新能源的开发是十分迫切的。

其他资源消耗和人口增长的矛盾也很尖锐（参看本书十一章）。从表5—9也可看到，各种资源的可用年份都不是太久的。因此，如何有效保护、合理利用现有的资源，积极开发新资源领域是摆在人类面前的一项十分重要的任务。其中关键问题之一，就是要预测人口的合理容量，控制人口的增长。

三、预测人口合理容量的方法

预测人口的合理容量是人口地理学的新课题，世界各国都在探索这一问题。有人根据我国的食品资源，人体营养，文化教育条件等的分析，认为如按目前美国人的食品构成要求，我国实现现代化后合理的最高人口数应是7亿，理想的人口密度每平方公里应为73人。②这意味着，应采取各种措施　解决超越合理人口容量之人口的各种需求的保障，也可看到控制人口增长是解决我国资源超负载的关键问题。

当前计算人口容量时，常用一种人口增长的最大极限公

① 蔡尚忠：人口基础知识，知识出版社，1982年版，第77页，85页。
② 雷宏江：控制人口和生态平衡，地理知识，1984年第6期，第27页。

式。① 任何地区人口增长都有一个最大极限，制约这个极限的主要因素有资源开发的规模 f(s)，劳动生产率 f(p)，人口的数量 n－N，生活水准 f(l) 等。它们相互关系公式为：

$$\lim_{n-N}(极限)\frac{f(s)\cdot f(p)}{f(l)\cdot f(N)}=1$$

$$\lim_{n-N}\frac{f(s)\cdot f(p)}{f(l)}=f(N)$$

上式设N为最大人口极限。当 f(s)与 f(p) 相对不变时，f(l) 与f(N) 也应相对不变。设土地耕种f(s) 与技术劳力f(p) 所能提供的粮食为一个恒量，则最低的生活水准应当能供养最大极限的人口。

也有人利用临界密度，计算土地的人口负载量②。把在某种土地利用系统之下所负担的该地区的最大人口数，作为这种土地的负担能力称为临界人口密度，简称临界密度，为土地所能负担的临界值。超越此数值，则会破坏土地利用，影响生态系统。

第一，在区内总耕地面积与其总产量一定的情况下：

$$临界密度=100\times b\times\frac{a}{c}$$

第二种，在区内耕地面积可以扩大的情况下：

$$临界密度=100\times b\times a\times c$$

其中 a 为耕地的面积百分比，以当时社会传统耕作方法计算；b为复种指数，反映耕地利用程度；c为每人每年可耕种的面积。在第一种情况下，c 值愈大，土地所能负担的劳动力越少，故与临界密度成反比；在第二种情况下，c 值愈大，劳动力的生产力愈高，可供养较多的人口，故与临界密度成正比。

德国的彭克（A·Penck）早在30—40 年代就研究了世界人

① 蔡尚忠：人口基础知识，知识出版社，1982年，第83—84页。

② 王益寿：人口地理学，陕西师大(油印本)1981年，第13—14页。

口容量。他设Z为人口总数，P为单位面积的平均粮食生产量，l为全陆地面积，n为每人的粮食平均消费量，其公式为：

$$z = lP/n$$

据此，根据柯本（W·Köppen）的气候分区（见表5—10）推算出世界最大人口容量为159.04亿人，理想的人口容量为76.89亿人。

由此可见，由于作者不同，着眼点的差别，以及对人口容量不同的算法，各得出不同的数据，这只能作为研究参考。目前研究世界和各国人口容量的人愈来愈多，不同新方法也很多，可获得预测人口合理容量的准确的，合理的方法。

表5—10　　彭克所测的世界人口容量

柯本气候区	人口容量（亿）	合理人口容量（亿）	合理人口密度（人/km）	代表地区
热带雨林　Af	56.00	28.00	200	西爪哇
热带草原　Aw	18.06	14.13	90	马德拉斯
草原气候　Bs	2.12	1.06	5	顿河流域
沙漠气候　Bw	0.54	0.18	1	埃及
温暖冬季少雨气候　Cw	25.76	12.43	110	孟加拉
温暖夏季少雨气候　Cs	3.12	2.25	90	意大利
温暖湿润气候　Cf	20.46	9.30	100	南日本
副寒带湿润气候　Df	25.97	7.35	30	波兰
副寒带夏雨气候　Dw	7.01	2.19	30	智利
冻土气候　ET	0	0	0.01	格陵兰
永久冰雪气候　EF	0	0	0	南极大陆
总计	159.04	76.89 (23.79)	51 (16)	

注：括号内数字系计测时实数。

资料来源：滕冈谦二郎：人文地理学（日文版），大明堂，1979年版，第70页。

第六章　聚落地理学

第一节　聚落地理学概论

一、聚落地理学在人文地理学中的地位

（一）聚落的概念

聚落按最早使用的德文（siedelung）的字意为居住地。因此有人把聚落地理学理解为居住地理学。①

人类为了生存，必须设法获得安全休息、居住的场所和各种活动的基地。随着社会经济的发展，人类的居住地逐渐由临时的，移动的向着固定的，永久的方向转化。由于人类活动是社会性的，虽然在个别地方也有些分散的，孤立的居住地，但是总的趋势是逐步地在形成由多数房屋组成的集团，称为聚落。在《史记·五帝本记》的注中有"聚谓村落也"。《辞源》则谓"聚村落也，为人所聚居。""落所聚居之处，如部落，墟落，聚落，村落。"《汉书，沟洫志》谓"或久无害，稍筑室宅，遂成聚落"。可见其本意指人类居住小集团的村落。今日聚落一语，广义上说包括村落与城市两种人类的居住地，狭义则仅指村落。总之，"聚落是人类活动的中心，它既是人们居住、生活、休息和进行各种社会活动的场所，也是人们进行劳动生产的场所。"②

聚落原来包括人类居住的房屋，街道，水域，房间空地和广场，以及和居住地有关的事物等。但是后来则逐渐演变成了具有行政意义的事物，如行政村，城市行政区所划分的村落和城市，

① 入江敏夫等：现代人文地理学（日文版），日本评论新社，1961年版，第484页。
② 金其铭：聚落地理，南京师大，1984年版，第6页。

因之政治聚落境界之内不一定都与居住有关。例如，日本静冈市行政区的面积有 1,146 平方公里，可是作为城市居住地还不足1/10，其中绝大部分为非居住地——农业用的山地和丘陵地。我国南充市面积1,328平方公里，居住地面积也不足10%。

聚落是地表上的重要景观，其建筑用材料，所占的位置，发生发展的原因，以及其形态等，反映了人类活动和自然环境之间的综合关系。所以"研究聚落的分布和景观上的特性，发展过程，布局因素，职能以及其他有关问题，也就是考察聚落与其地理环境之间的关系就成为聚落地理学的中心课题"①

因此，聚落地理学是研究聚落的分布，发展与环境的关系，并预测其分布与发展的规律的科学。由于聚落既包括村落又包括城市，所以，聚落地理学又可分成村落地理学与城市地理学两大部分。

（二）聚落地理学在人文地理学中的地位

聚落地理学是人文地理学重要的分支学科之一。

1．人文地理学主要研究人类活动与环境的关系。人类活动的基地和集中点是聚落，聚落本身又是人类活动改造环境的产物。从人类诞生起，人类为了生存，就必需建造最简单的聚落（居住地），如原始人的温带穴居，热带巢居等。

2．人类最重要的活动是经济活动，聚落是人类经济活动（生产，贩卖、运输等等）的集中点和基地。作为经济活动中心的城市，不仅是工业生产的集中地，也是巨大的消费中心。它集中了国家和地区的大部分工业企业，商业和运输业；同时大城市也往往是行政中心和文化中心。这些对研究生产分布都有重大意义。例如，1981年我国有城市 229 个，这些城市占有全国固定资产和职工人数的2/3，工业总产值的75%和上缴利税的82%。可见，城市对国民经济的发展，起着举足轻重的作用。再如，日

① 木内信藏等：聚落地理讲座(日文版)，第1卷，朝仓书店，1957年版，第8页。

本三大城市圈控制着日本的经济命脉，几乎垄断了日本的重要经济，消费等诸方面的活动（见表6—1）

表6—1 日本三大城市圈在经济中的地位（全国＝100）

	出版社数	总公司数①	大学生数	贷款余额	批发额	工业产值	电话台数
东京圈	86.3	49.0	50.2	47.6	32.2	30.2	33.1
大阪圈	8.2	21.7	19.9	21.4	26.0	20.0	19.3
名古屋圈	0.1	8.2	6.7	7.0	11.0	12.7	8.7
合　计	94.6	78.9	77.2	76.0	74.2	62.9	61.6

三大城市圈：东京圈（东京都，神奈川县，埼玉县，千叶县）；大阪圈（大阪府，京都府，兵库县），名古屋圈（爱知县，三重县）。

① 资本在一亿日元以上者。

资料来源：朝日新闻（日文版），1975年8月31日。

日本三大城市圈的面积只占全国总面积的11%，却拥有全国城市数的48%，人口的52%，商店数的55%，商业从业人员的65%和商品年销售额的72%。可见，三大城市圈在日本经济中处于决定性的地位，成为全国经济的中枢，它们对日本经济的发展有着非常重要的作用。

3．聚落也可以反映一个地区的面貌和特点。我们在研究波兰上西里西亚地区的聚落时，知道该区有许多城市（如卡托维兹，克拉科夫等）都是巨大的冶金和采煤工业中心，如再与其他地区加以比较，就可以看出上西里西亚是波兰巨大的采煤，冶金工业地区。当我们研究波兰罗兹省的城市时，从该市周围地区散布的许多纺织工业城镇就可以知道，罗兹省是波兰巨大的纺织工业的中心区。当我们乘车从辽南地区通过，尤其是从沈阳到鞍山时，会

看到各类工厂林立、到处是高楼大厦、过往车辆不断、交通繁忙，这是我国工业最发达地区之一。

我国的黄土高原，有大量窑洞住宅，还有的地方在窑洞上建造房屋，所谓上屋下洞。既反映了黄土高原黄土适于开凿窑洞，也反映了目前经济不十分发达，城市化进展不快，少巨大的建筑和工业企业，而以农村聚落为主。

4．聚落，尤其是城市聚落对经济的发展和分布，以及对经济的专门化有着巨大的影响。例如，大城市影响其邻区农业专门化的性质，使它专门为供给城市需要而产生乳、肉及蔬菜等等。城市交通四通八达，影响也很广。象纽约，伦敦等大城市都有着世界的意义。因此，马克思列宁主义的经典作家，在分析各国各地区的经济时，特别重视对城市的研究。

列宁在研究俄国资本主义的发展时，十分注意对城市的研究，这也给人文地理学工作者指出了研究城市的正确道路。列宁曾指出："……为了获得大工业配置之确切观念起见，必须采取各个中心，即各个城市，各个工厂村落或彼此距离相近的工厂村落集团的统计材料"。①

在人文地理学中所以应当注意对聚落的研究，也是因为人文地理学的重要任务之一是研究人口地理。没有人，就没有人类的活动，而聚落正是人口集中的地方，是人们进行劳动生活和社会活动的场所。因此，要想正确地阐述人口地理，也就必须注意对作为居民点的聚落的研究。例如，奥地利的城市人口占全国人口的52%，而维也纳一个城市就拥有全国21.5%的人口。又如，在乌拉圭，仅首都蒙得维的亚一地，即拥有全国44.4%的人口。据1983年统计，英国城市人口占该国总人口的77%，乌拉圭占84%，联邦德国占85%，冰岛占88%，马耳他占94%，比利时达95%，新加坡甚至100%为城市人口。这样看来，我们不研究城市，不

① 列宁：俄国资本主义的发展，人民出版社，1953年版，第475页。

研究城市地理，就不可能很好地了解各国，各地区的经济地理和人口地理。

城市人口的比重往往反映着一个国家或地区的经济发展水平。城市化程度，一般说来，发达的国家，城市人口的比重都较大；经济比较落后的国家，城市人口的比重较小。城市人口如印度只占总人口的22%，莱索托占5%，上沃尔特占9%，布隆迪仅占2%。当然这只是就一般的情况而言，也不是所有的情况完全如此。同时也不能简单地用城市人口的比重绝对地说明一个国家的经济发展水平。例如乌拉圭的城市人口比重(84%)高于日本(78%)，而经济发展水平日本则比乌拉圭高的多。阿根廷城市人口的比重(82%)比美国(74%)还大，但其经济发展水平却比美国落后。

可见聚落对人文地理有着重要的意义。它可以赋予地区以特殊的景观，也可明显地反映出一些国家和地区经济发展的某些情况。

对中国及各友好的社会主义国家来说，研究聚落，尤其是研究城市更有着巨大的实践意义。城市是建设社会主义的基地，是农业机械化和电气化的支柱。在我国，城市是实行社会主义工业化的基地，是实现四个现代化的强大堡垒。

二、城、镇、村的划分

人类赖以生存的聚落，可详分为单独的住宅、村落、镇和市四种。从职能上看，前二者的住民主要从事第一产业；后二者主要从事第二、第三产业。其差别，主要是人口规模的不同。

上述聚落的划分，主要依据各国的行政区界。各国的情况不同，规定的差别也很大。

我国行政市与镇的差别主要是人口规模不同。据国务院规定[①]，工商业集中，人口在10万以上的聚落方可设市。但省级行政

① 金其铭：聚落地理，南京师大，1984年版，第37页。

中心，重要工矿业和运输中心人口虽不足10万，亦可设市。据1983年资料，全国271个市中不足10万人者有10个市①，如新疆的喀什市，内蒙的二连浩特市和满洲里市，吉林省的延吉市，黑龙江省的绥芬河市（人口不足2万），甘肃省的金昌市等。

据国务院规定，镇的人口要在3,000人以上（10万人以下），居民中非农业人口要在70%以上。特别镇的人口虽不足3,000人，但要在2,500人以上，居民中非农业人口要占85%以上。

人口在3,000人（或者2,500人）以下的聚落则为村落。村落又分自然村（孤村）和行政村（一个大自然村或几个自然村联合组成）。

日本称市，町（镇），村为公共团体。据日本国家规定：人口在3万人以上（1955年改为5万人以上），地域内60%以上的户数需形成统一的市街地，工商业和其他城市职能的从业人口占该地域从业人口60%以上者方可设市制。但一些重要中心，人口虽不足3万人，也可设市。1976年日本就有46个人口不足3万人的市。日本政府还规定，人口不足设市的为町、村。二者的区别：町的职业人口以第二、第三产业为主，村以第一产业为主。日本也有4,000——5,000人的大村和2,000——3,000人的小町。

在不同的国家，对城、镇、村的划分与指标的规定有着很大的差别。如关于城镇人口的基本规模②：200人以上的有丹麦、冰岛、瑞典；500人以上的有巴布亚和新几内亚；1,000人以上的有加拿大、澳大利亚、新西兰；1,500人以上的有巴拿马、哥伦比亚、爱尔兰；2,000人以上的有埃塞俄比亚、加蓬、肯尼亚、利比里亚、古巴、洪都拉斯、法国、民主德国、卢森堡、荷兰；2,500人以上的有墨西哥、波多黎各、美国、委内瑞拉；5,000人以上的有加纳、马达加斯加、马里、孟加拉国、奥地利、伊朗；10,000人

① 中国统计出版社：中国统计年鉴，1983年版，第85页。

② 胡焕庸，张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第150页。

以上的有塞内加尔、马来西亚、瑞士等等。

三、聚落地理学的发展

（一）西方聚落地理学的发展

聚落地理学从19世纪以后，逐渐形成了科学体系，20世纪以后开始形成独立的学科。

西方聚落地理学的发展可以分为如下主要阶段：

1．形成独立学科之前的聚落地理学

聚落地理学的研究，先从研究村落地理开始，随着城市作用的增强，后来地理学家日益关心城市地理学的研究。目前，城市地理学几乎脱离开聚落地理学而独立形成为人文地理学的分支。

早期的聚落地理学以研究自然条件对聚落布局的影响、聚落布局的区位因素为主。最早论述聚落地理问题的首推德国人科尔（J·G·Kohl）①，他在1841年就发表专著论述地球上聚落分布的状况与土地的关系，并着重说明地形的差异对村落区位的意义。1874年，科尔又专门研究了城市的交通位置和职能，论述了城市的区位问题。之后，研究聚落区位，自然条件对聚落形成发展的影响问题构成了聚落地理研究的中心。但当时聚落地理尚未引起广大地理学者的重视。

2．作为独立学科的聚落地理学

19世纪末——20世纪初，聚落地理学逐渐形成为人文地理学的独立学科。麦真（A·Meiten）1895年研究了北部德国的农业聚落，划分了聚落形态，探讨了聚落成立的因子，全面分析了聚落发展的过程和条件，给聚落地理的研究提供了初步理论基础。

拉采尔的《人类地理学》以及1903年发表的《大城市》等专著，全面论述了聚落地理（尤其是城市聚落）的基本理论问题。他在书中论述了城市聚落的定义，形态，位置，并且精湛地分析

① 科尔：人类的交通及居住与地形的关系（德文版），1841年版，第363页。

了城市的腹地对城市发展的作用。对聚落地理学的发展起了奠基的作用。

米尔卡（R·Mielke）[①]1910年的著作，以北德平原，中德山地，阿尔卑斯山地及高原聚落为例，论述了聚落的景观类型及其产生的因素。随着德国景观地理学的发展，聚落形态理论趋于成熟。日本的绵贯勇彦[②]1935年全面地介绍了聚落形态理论，集中了当时研究的大成。

与德国学派的景观形态理论相反，法国学派则以综合观点研究聚落问题。白兰士[③]首先提出全面研究聚落地理问题。他所著《人文地理学原理》第二篇第五章的标题就是"人类聚落"。他认为人类聚落是附加在乡土上的一种表现，研究人类的聚落有助于揭示人类与土地的关系[④]。他以聚落的位置论述临时性、永久性聚落形成的因素与类型，并论述了集聚的居住地与分散居住地的差别与类型，特别重视社会因素（尤其强调道路）与自然因素（气候条件）对聚落形成发展的作用。

白吕纳的《人地学原理》[⑤]，几乎用了1/4的篇幅论述了聚落地理学。把房屋的特性，分布形式，发展因素等做为聚落地理学的中心课题。尤其重视从交通道路发展来论述聚落的产生和发展问题，而且对村落与城市都分别加以深入分析，创立了聚落地理学的许多基本原理，为聚落地理学的形成作了巨大贡献。

英国地理学派在聚落地理研究中强调历史地理和聚落区位的研究。美国与英国相反，对聚落地理学的研究则强调以现实或者将来的居住地域为中心，以地志学研究和区位研究的方法论占主导，多对个别聚落（或聚落群体）进行调查或研究。

① 米尔卡：村落（德文版），莱比锡，1910年版。
② 绵贯勇彦：聚落形态论（日文版），1935年版。
③ 白兰士著，饭塚浩二译：人文地理学原理（日文版），岩波书店，1937年版。
④ 同③下册，第45页。
⑤ 白吕纳著，任美锷、李旭旦译：人地学原理（胡焕庸序），钟山书局，1935年版。

城市聚落更加复杂，其作用和职能愈益重要。从聚落地理学形成为独立学科起，城市地理的作用更加明显，甚至有人认为，城市地理学成为人文地理学的独立分支。由于城市的形态与职能的复杂化，对它进行分析不仅涉及到自然基础、形态、结构，而且也要分析人口、社会、产业、政治、地方计划等等。城市聚落实际上已成为自然地理学，经济地理学，政治地理学，历史地理学等多学科共同研究的课题。

包贝克（H·Bobek）1982年总结了当时城市地理研究的形态理论，区位研究，职能作用等问题，将城市聚落提到新的高度。

应特别提出的是德国克里斯泰勒（W·Christall）“中心地理论”①的发表，指明聚落是一个地域体系的整体，大小中心地之间有着阶层的关系。聚落愈大其职能愈复杂，中心性愈强，受其影响的聚落数量愈多，腹地也愈广等等。更有意义的是，他指出各聚落不是孤立存在的，而是有机地结合成为一个地区连接体系，互相作用与互相补充。克氏理论充分体现了聚落地理学独立发展对人文地理学的重要意义。

本时期聚落地理学研究的另一个特点是地理学家们进行了大量的野外考察工作，研究了聚落内部的差异，尤其是加强了城市地域分化的研究，并从土地利用关系着手研究城市的住宅、商业、文教、中心业务及工业等的小区地理。

聚落地理学成熟的最重要标志之一，是加强了城市经济活动和职能作用的研究，同时发表了大量的城市职能分类的著作。哈里斯（C,D。Harris）②的著作可为这方面的代表。亚历山德尔（J·W·Alexander)用城市经济的基础职能和非基础职能划分了

① 克里斯泰勒：南德的中心地，耶那(德文版)，1933年版。

② 哈里斯：美国城市的职能分类，地理学评论(英文版)，第33卷(1943年)，第86—99页。

城市类型，提高了城市分类的理论水平。①

由此，才能使聚落地理学逐渐成为人文地理学的独立分支学科。

3．聚落地理学的计量化

从50年代末到60年代初起，西方地理学进入了计量革命的时代。地理学家们试图利用数学方法来揭示人文地理客体的物质运动规律。于是人文地理学开始步入由定性研究走向定量分析的新阶段。聚落地理研究也不例外地随着走向计量化和模式化为主体的时代。

聚落地理的研究工作，虽然早在战前就已开始利用数学方法（例如克里斯泰勒的中心地理论）。但是，本时期利用数学方法和数学模式已成为一般趋势，并力图用数学表示聚落地理的普遍原理。这主要表示在如下动向上：

第一，加强了对中心地理论的研究。克里斯泰勒的理论60年代传入美国后，引起全世界的注意。聚落职能呈阶层配置，而且又互相联系、补充形成一个完整的体系。美国计量学派代表人物贝里（B·J·L·Berry）和加里逊（W·L·Garrison）②写了一系列的用计量方法研究中心地理论的著作，阐述了中心地理论对聚落地理研究的重要意义。克里斯泰勒本人，此时期也非常活跃，发表见解。1962年他在瑞典的隆德进一步论述了城市系统的实质和意义。③

第二，用数学方法对距离衰变问题进行了研究。即距离提供服务的地点愈远，其相互作用量就愈小，在远离城市中心的地区，出现人口密度小、购物人少的现象。塔费（E·J·Taaffe）

① 亚历山德尔：城市经济职能的基础的非基础的概念，经济地理（英文版），30卷（1954年）。

② 贝里、加里逊：中心地阶层的职能基础，经济地理（英文版），34卷。贝里、加里逊：关于中心地理论和物质范围的论述，经济地理（英文版），34卷（1958年）。

③ 克里斯泰勒著，严重敏译：城市的系统，地理译丛，1964年第4期。

在研究城市等级时曾总结出一条规律：两地之间经济联系的强度同它们的人口乘积成正比，同它们之间的距离平方成反比。①

第三，传播模式的研究。从瑞典地理学家哈盖尔斯特兰德（T·Hagerstrand）发表《变革的传播》专著以后，地理学家们又着重研究了变革中心地的阶层扩散问题，以美国的普莱德（A·Pred）的著作最为有名。②

第四，广泛利用模拟模式（simulation model）。这是利用数学方法研究传播，研究随机过程时用的模型。所谓随机过程，就是次一阶段受前一阶段影响的过程。聚落的成长，都有随机过程。利用模拟模式，使某种特征无作为化，因为在聚落成长过程中，有几百个决定因素，利用此方法，可以分析聚落发展过程和最基本的因素。

4．聚落地理研究的行为地理方向

70年代，随着西方人文地理学行为革命的发展，聚落地理学的研究也广泛地利用了行为地理学的成果。D·J·德威尔1979年在《城市地理学与城市的未来》中曾指出："用行为研究方法进行说明和对福利问题兴趣大大增加，这个潮流超过了计量革命。③

1978年高里基（R·G·Golledge）在《城市空间的认识》中，把城市看做行为的单位或者行为系统。他认为只有对行为地理进行认真的研究，才能正确的理解聚落体系。许多地理学家正在认真的研究人类决策行为对聚落形成，发展的作用。1983年日本的小方登④，通过分析城市居住者的移动和活动行为及其制约

---

① 塔费：城市等级一飞机乘客的限界，经济地理（英文版），1962年，第1—14页。

② 普莱德：行为和区位（英文版），瑞典隆德，1967年版。

③ 德威尔著，孙家湘译：城市地理学与城市的未来，城市地理专辑，华东师大，1981年，第4页。

④ 小方登：移动＝流动型分析的观点，空间、景观、物象论文集（日文版），地人书房，1983年，第78—95页。

性来分析城市结构与区域间的差别与联系。

在聚落地理学广泛利用行为地理学成果的过程中，非常强调人类决策行为对改变聚落分布、形态和结构的作用。虽然关于聚落规划工作早在30年代就已开展，但是直到70年代才成为聚落地理学研究的最基本课题。1975年联合国粮农组织发表的《准备乡村发展项目可行性报告的指导方针》中曾明确提出：应利用人类的积极行为开展村落发展规划，村落根本改造规划。

城市地理学中尤其重视城市规划的研究工作。据能登志雄等人的意见①，由于城市化的进展，城市问题日益复杂化。现代城市为了使居民居住舒适，环境美好，结构合理，充分发挥城市职能作用，并促进城市的发展，必须制定城市规划。这是地理学研究的内容之一。日本地理学家们参与了日本政府制定的“首都圈整治规划，”“大城市圈整治规划”等方面的研究和实践工作。

上述西方聚落地理学的发展阶段，不是截然分开的，而是互相交错进行的。例如，目前聚落地理的研究除了行为地理和规划方向外，仍进行大量的传统的个别聚落志，聚落形态，聚落分类等等方面的研究工作。

（二）中国聚落地理学的发展

1．解放前聚落地理学研究的基本特征

解放前聚落地理学是人文地理学中最不发达的学科之一。著作较少，多为具体聚落的考察和描述。略论之，解放前聚落地理学有如下主要特征：

第一，理论著述少。解放前聚落地理著作较少，而理论著述更少。林超的《聚落分类之讨论》②，是介绍聚落分类标准及其意义的理论论述中的稀少之作。

---

① 能登志雄等：新研究地理A（日文版），旺文社，1979年版，第156页。

② 林超：聚落分类之讨论，地理，6卷（1948年）1期。

第二，重视自然环境对聚落发生，发展的影响。讨论环境与聚落分布的关系，不同自然区聚落分布特点的著作较多①。但此类著作，受当时条件的影响，多是从自然条件的角度来解释聚落的产生与发展的。例如，沈论生的《中国都市之分布》，将中国分成东南与西北二大部分，完全以自然条件之优劣来解释两部分城市发展的差别。

第三，讨论迁都问题。抗战前后，有些著作论述了中国国都的位置，论述战后究竟国都设在哪里适宜的问题②。

第四，聚落志居多。解放前的聚落地理研究，以考察和论述某一个或若某一地区聚落的聚落志占多数③（占全部聚落地理著作的90%以上），并且多以记述为主，很少有分析论证。

可见，解放前的聚落地理，仅处于描述和考察的初级阶段。当时除有一些论述本国聚落的著作外，也出现一些介绍外国聚落和聚落地理的著作。

2. 解放后聚落地理学的新发展

解放后，我国人文地理学虽被批判，但是聚落地理学，尤其是城市地理学却得到了一定的发展。在为实践服务，理论探讨等方面也有了新的发展。其特点概述如下：

---

① 朱炳海：西康山地村落之分布，地理学报，（6卷）1939年。
刘恩兰：川西之高山聚落，地理学报，（15卷）1945年。
褚绍唐：中国都市之地理的因素，地学季刊，1卷2期（1933年）。
沈汝生：中国都市之分布，地理学报，4卷（1937年）。
陈述彭、杨利普：遵义附近之聚落，地理学报，10卷（1943年）。

② 冯绳武：新中国国都之位置问题，地学集刊，1卷2期（1943年）。
邬新埃：战后国都位置问题，地学集刊，2卷1期（1944年）。

③ 孙永烈：聚落（北碚聚落志），地理，5卷（1946年）3—4期。
钟功甫：三斗坪与茅坪——战时村落景观变迁之实例，地理，6卷1期（1948年）。
王益厓等：包头都市地理之研究，地学杂志，25卷1期（1937年）。
张其昀：首都之地理环境，地理杂志，3卷2—4期（1930年）。
陈尔寿：重庆都市地理，地理学报，10卷1943，年。

第一，重视聚落规划

聚落地理学要更好地为四个现代化服务，必须紧密结合实际，加强对聚落规划的研究，尤其是聚落总体规划的研究。我国某些城镇、村落，过去不是无规划，就是规划不合理。在社会主义建设中极需要有一套符合实际的，科学的聚落规划，尤其是聚落总体规划。只有这样，才能使聚落发展明确性质，控制规模；使土地利用和各项用地布局有统一安排；使领导和群众了解城市发展和各项事业布局之间的制约关系，才能远近期结合，有计划地推进社会主义建设事业的发展等等。为此，从70年代初起，北京大学，南京大学，中山大学，杭州大学，东北师范大学等院校的地理系先后设置了侧重于城市规划的经济地理专业，培养了大批地理学方面的城市规划人材，为地理学的发展开辟了一个新途径。在世界地理学史上，也是一项新的创举。从笔者在海南岛考察和编制通什镇总体规划来看，这一工作是非常受欢迎的。有关领导，各部门的工作人员和群众都非常重视这项工作。

关于聚落规划的著作日益增多，南京大学地理系编的《城市总体规划原理》专著，对推动地理学研究城市规划工作将起着重要作用。此外，关于聚落规划的论著也很多①。

---

① 魏心镇：城市生态系统与城市规划，经济地理，1982年3期。
王淑华：关于城市性质问题的探讨，地理科学，3卷1期（1983年）。
李文彦：煤矿城市工业的发展与城市规划问题、地理学报33卷1期(1978年)。
张福保、吴楚材：南京地区小城镇规划布局的研究，地理文集，1979年1期。
叶舜赞：关于城镇布局的宏观特性，中科院地理研究所，1983年。
翟忠义：一个值得重视的研究课题—农村规划，山东师大，1983年。
李旭旦、金其铭：江苏农村聚落的整治问题，经济地理，1983年2期。
高尚德等：新村规划，中国建筑工业出版社，1980年版。
吉林省建委：村镇规划与建设，1981年。
浙江省建委：村镇建设规划，1982年。

第二，加强了理论研究

扭转解放前单纯记述的聚落地理研究，加强了聚落地理理论研究。在聚落综合理论研究方面，著作逐渐多起来①。

探讨聚落地理学的新理论与新方法成为重要趋势。如于洪俊等著《城市地理学概论》一书中，除了总结大量国内外城市地理学的理论研究外，还设专章讨论“城市地理学的方法论”。提出城市的地理要素，城市地理研究的几种思维方法，马尔柯夫链在城市地理学中的应用，概率论在城地理学中的应用等问题。

加强理论研究的重要标志之一：许多著作采用定性研究与定量研究相结合，在聚落地理学的研究中引进了行为地理学的研究方法和理论。

1964年严重敏教授将中心地理论介绍到我国后②，逐渐地使聚落地理学重视了城市体系的研究③，为我国城市布局与合理的

---

① 于洪俊、宁越敏：城市地理概论，安徽科技出版社，1983年版。
李振泉：开展我国农村聚落地理研究的一些看法，东北师大1983年。
崔功豪：我国城市的特点和发展战略的探讨，城市和经济区、福建人民出版社，1984年版。
陈传康：北京的感应和行为地理研究，经济地理，1982年4期。
金其铭：聚落地理，南京师大，1984年。

② 克里斯泰勒著，严重敏译：城市的系统，地理译丛，1964年第4期。

③ 严重敏等：试论苏锡地区农业发展与中小城镇的关系，地理学报，30卷3期（1964年）。
严重敏：地区开发中城镇的体系的理论与实践，地理学与国土研究，1986年，第2期。
严重敏、张务栋：上海郊区城镇体系的初步探讨，人文地理学专辑（一），华东师大，1982年版。
金其铭、陆玉麟：聚落服务范围与县级聚落体系，南京师大学报，1984年，第2期。
董黎明：淄博市城镇居民点体系的结构与类型，经济地理，1982年，第3期。

聚落体系的形成提供了理论基础。

随着世界城市化的进展与我国经济的发展，中国的城市化也在迅速发展。中国究竟走什么样城市化的道路，城市化的方法与措施等等问题，在聚落地理的研究中也占有重要地位。①

聚落分类也是理论研究的重点内容，但这方面的著述尚不太多②，这与我国聚落的有关统计资料不足（如人口规模，经济结构，与外区的联系等等），不易进行分类工作有关。

第三，聚落的历史地理研究活跃

由于我国历史悠久，聚落的历史地理内容丰富，许多著作专门研究了聚落的历史地理。

第四，聚落志仍占重要地位

在聚落地理研究中，从经济、政治、文化、地区分化等方面考察，研究某个或者地区的聚落志的著作仍占聚落地理研究的主导地位。

① 严重敏：试论城市化与城市空间组织的演变，世界地理集刊，1982年，第6期。
周一星：关于我国城镇化的几个问题，经济地理，1984年，第2期。
吴友仁：关于我国社会主义国家城市化问题，人口和经济，1980年，1—2期。
任清尧：关于乡村集镇化和集镇建设的探讨，经济地理，1985年，第2期。
叶舜赞：通州镇的卫星城地位及通县的城镇化分析，首届国土整治学术讨论会论文集，1982年。
冯雨峰：发展小城镇是我国城市化唯一正确的道路吗？经济地理1983年，第2期。
丁景熹：关于我国城市化道路问题及其在江苏的探索，地理文集，1981年，第4期。

② 孙盘寿：辽宁省中部地区城市发展的主要因素和城市类型，经济地理，1卷（1981年）2期。
孙盘寿、杨廷秀：西南三省城镇的职能类型，中科院地理研究所，1982年、
张寬东：广东省经济特区类型城市发展问题，经济地理，1卷（1981年）2期。

第五，注意研究国外聚落地理

解放后，通过《地理译报》及其他刊物介绍了大量国外聚落地理的研究成果，对推动我国聚落地理学的研究起了重要作用。加之，许多人出国考察，也介绍和编写了大量的国外聚落地理方面的资料。党的十一届三中全会以来，国外聚落地理的研究更加活跃。

第二节 城市地理学

一、城市形成的因素

城市是在狭小的地域上集中大量非第一产业人口，居民以从事第二、第三产业为主；城市是其周围地区从事社会，经济，文化，政治等活动的中心。城市是社会发展到一定阶段的产物，是人类集聚的一个社会经济实体。它的产生和发展决定于社会经济的发展程度和社会的实际需要。但是它又是一个地域的实体，成立于一定的地域上，所以地域的自然条件对城市的形成与发展也起着巨大的作用。

（一）社会经济条件对城市形成和发展的影响

1．社会发展对城市形成的影响

马克思主义者认为：城市是由于人类社会生产的发展，社会分工的发展（手工业和农业的分离）以及阶级和国家的出现，在奴隶社会开始形成的（当然也有些地区到封建社会才有城市的出现）。因此，城市不是产生于一切社会阶段中，而是产生于一定的社会阶段中。只是由于生产发展了，生产者生产的东西自食而有余，可以供给别人食用，因此有了剥削者的出现，使剥削者有可能不劳动而群集于城市中；同时由于手工业和农业分离的结果，手工业者可以脱离广大土地而集中于城市生产，而生产者也有多余的物品需要互相交换时，才有城市形成的必要的物质基础。

城市是生产发展的产物，它随着生产的发展而发展，随着生产的变化而变化。每个时代的生产方式决定着该时代城市形成和发展的特点。所以我们对“城市”的含义必须根据各个时代生产方式的特点，即生产的特点来理解。由于每个时代和社会的生产方式不同，每个时代和社会的城市也就有着不同的特点、性质和作用。不同社会不仅城市形成的条件不同，城市的规模，内部结构，城市布局也都不同。这是由于社会生产力水平，技术发展，运输状况以及社会需要决定的。

古代的城市发生于世界古代的文明发祥地区。最早的城市雏型可以说是耕地城市，在城垣之内，耕地牧场并存，而它们往往超过宅地和家屋的面积。如我国发掘的公元前1300年左右的殷代城市遗迹，埃及发现的公元前3000年前的古部卡芬（kahwn）遗迹，均有简单的围壁，内部为简略宅地及大片耕地。

随着经济的发展和生产力的提高，有条件建造大城市，于是城市的规模和布局发生了根本变化。我国早在公元前1000年左右的周王朝，就有计划地建设了都城，城市中商业和手工业相当发达。在《周礼》《考工记》中有“匠人营国……面朝后市”的记载。所谓“国”便是都城，“面朝”就是前面为宫殿，“后市”则后面为市场。这是我国有计划地建设都城的端倪。后来发展到洛阳、长安等古代闻名于世的、规模巨大、规划井然的大城市。

从欧洲看，到15世纪末，许多城市尚不具备大城市的规模，城市仍带有半农，半牧的性质。当时德国的法兰克福，莱比锡等城市内尚住有大量牧民，晚间将牲畜赶入城内以至室内。但是，产业革命以后，由于工业的飞速发展，生产力空前提高，使世界城市面貌发生了根本变化。城市规模的扩大，城市内部也产生了明显的地区差异，现代城市规划也随着发展起来。在世界上才有可能形成象伦敦、巴黎、纽约，波士顿，芝加哥，东京，莫斯科等等的大城市。

从美国城市的发展可以更好地看出社会经济发展对城市发展的影响，美国从1625—1850年之间，只有24个2,500人以上的中小城市，没有一个10万人以上的城市。当时运输工具是马车与水运。这24个城市绝大部分沿海，沿河，沿湖，都是一些商业城市，只是1800年以后由于沿瀑布线地带的城市利用瀑布作动力才发展起具有工业性质的城市。

由于1830年后铁路的敷设，工业的发展，使美国经济逐渐向内地发展。到1850年2,500人以上的城市已发展到236个，而且出现6个人口10万以上的城市。但城市多为港口或者铁路枢纽。1880年以后，由于美国煤、铁矿的开采，以及从欧洲、亚洲移入大量移民，到1890年铁路网的形成（总长度达26.3万公里），美国东北部地区大量形成工业城市。2,500人以上的城市发展到939个，10万人口以上的城市达20个，纽约人口超过100万，芝加哥、费城也向百万城市发展。

1910年以后，尤其是1920年开始利用汽车以后，美国经济发展迅速，城市处于暴涨的时代。2,500人以上的城市达2,262个，10万人以上的城市达50个，已有3个百万人以上的大城市，洛杉矶、底特律也都向百万城市发展。同时形成了大城市地域和大量卫星城市。到1940年，由于飞机的利用和直升飞机的普及化，2,500人以上的城市达3,464个，10万人口以上的城市达92个，百万人口以上的城市达到5个。

2．政治因素对城市形成的影响

一些政治事件对城市形成、发展影响极大，对有些城市具有决定性的影响。例如，巴西1889年成立共和国时宪法规定要在戈亚斯州建首都。1956年才开工在荒无人烟之地建立首都巴西利亚。1957年时巴西利亚人口仅1.2万人，1960年国家机关正式迁入，使人口增到14万，1970年人口跃增到40万。

再如海南岛的通什镇，解放前当地处于高山林密、荆棘丛

生、野兽出没、人烟稀少的山谷，解放初也仅有几间茅草房。由于1953年黎族苗族自治州政府决定迁此后，人口增加迅速。现在城区人口已达3.4万人，加郊区人口已达4.3万人。

3．交通条件对城市形成的影响

交通是地区联系，物资交流的重要手段，故重要城市皆为交通枢纽。以交通网使它与腹地相联系。

交通建设可促使某些城市的形成与发展。例如二连浩特，原为一荒村，解放后由于北京至乌兰巴托铁路的建设，使它成为中蒙边界的重镇，并设市制，现在人口已达 7 万人。

再如，美国得克萨州南部与墨西哥接境处有一条90号公路，没建立公路前只有铁路，从公路建设后铁路运输的作用日益衰退。格朗特里18世纪末曾是铁路上一个运输基地，人口曾达3,000人。随着公路建设，铁路运输受到严重打击，1950年人口降至400人，1980年仅有40人了。

4．文化因素对城市形成的影响

人类的文化活动，往往也促使城市的形成和发展。例如，宗教活动，使世界形成许多宗教城市，如耶路撒冷，麦加，麦地那，梵蒂冈，拉萨，日本的成田，伊斯坦布尔，印度的布达加雅等等。

教育科技也可以促使城市形成和发展。例如英国的剑桥、牛津，美国的普林斯顿，比利时的卢旺等均为著名的大学城。日本的筑波，苏联的普希诺，美国的硅谷，法国的南法兰西岛科学城等均为世界著名的科技城。

历史古迹，旅游胜地等等都可以促使城市形成和发展。

（二）自然条件对城市形成和发展的影响

社会经济条件是城市形成和发展的先决条件，而自然条件则是城市形成和发展的自然基础。因为社会需要而发展城市，城址往往选于自然条件优越，符合社会需要的地点。

1．地质条件与城市的形成

地质条件是城市建设与发展的固体基础，岩石裸露处不便于聚落的建设，岩石风化形成的砂、砾、粘土层便于人类活动和聚落的发展。

一般的城市发展，建筑结构等都受地质条件的制约。例如建筑物层数，1层地基承压力要求为7.5—10吨/米²，4层以上者要求25吨/米²以上。基础地质不同地基的承压力差别很大，如沿海地区淤泥仅4—10吨/米²，细砂（湿、中、密）为12—16吨/米²，碎石（中密）40—70吨/米²，粘土（固态）为25—50吨/米²等等。因此，地质基础好对城市建设有利。当然，地质基础不好的地区，也可以根据需要建设超过地质承压力的建筑物，但需要投入大量打地基的经费。

地质条件的影响在生产力低的情况下作用较大。例如，日本建设平安京（现京都）时，当时建有左、右对立的二京，然而，左京很快就衰微荒废。① 这与其地基由腐殖粘土组成，水质恶化，排水困难等因素有一定的关系（当时受生产力水平限制，无力改良水质和排水）。所以后来京都发展主要向由花岗岩风化的沙土地的东北部扩展。

2．地形与城市形成

从地形上看，平原最适宜城市的形成和发展。地势平坦便利市域扩大，利于各种交通的发展，也有利于发展农业。所以世界上重要城市多分布于平原区。如我国的上海、北京、广州、汉口，世界上的大城市如纽约、伦敦、柏林、巴黎、东京、芝加哥、莫斯科、加尔各答等等皆位于平原区。据沈汝生1937年统计，当时中国有193个人口5万人以上的城市，其中90个分布于平原区，83个分布于丘陵地区（二者占全国城市的90%）。

① 村松繁树：聚落(日文版)，岩波书店，1933年版，第91页。

但是，热带因平原地区潮湿，气温高，不适于人类居住，人口和城市，则主要分布于高原或高山地区。如厄瓜多尔的人口3/4以上居住在平均高度2,500米以上的山间盆地。世界著名的大城市墨西哥城1979年1,475万人，就位于2,356米的高地上；人口432万(1980年)的波哥大城则位于2,640米的山间盆地中。

在两种地形的接合点上，也有利于城市的形成。因为平地与山地之间，便利交通，而且不同地区产品的差异，易形成贸易中心。日本的东京、大阪、名古屋都位于台地与平原的接合点上。另外，在谷口或者溪口也利于城市的兴起。张家口位于华北平原与内蒙高原的交接点上，很早就形成货物集散中心。

3．气候与城市形成

从世界来看，大部分城市，尤其是大城市多位于适于人类生活的温带地区。气候条件往往影响城市性质，日本的大阪，英国的兰开夏成为世界早期著名纺织工业城市，与当地气候条件有一定的关系（温暖，多雨，空气湿度大等）。

城市的小气候对于城市发展也有重大影响。例如西欧的城市多受西风影响，大城市扩展时多向西方发展，处于上风，不易受工业烟尘和污染物影响。以伦敦为例，市区西方多中上流住宅，市区东方多贫民区。

4．水与城市形成

城市形成与发展和水的关系颇深。河畔湖滨、海岸带都是利于城市形成的地区。

河流历来就是重要的运输通道，而且又是工业用水和饮用水的最好源地，给城市形成和发展提供了重要的有利条件。

河口处往往形成肥沃的三角洲，有利于城市的形成与发展。我国的上海、广州、天津，印度的加尔各答，美国的新奥尔良，阿根廷的布宜诺斯艾利斯，日本的东京、名古屋、大阪等都位于三角洲上。

河流渡口和要津也能促进城市的形成和发展，我国的天津，武汉，南京等；英国的剑桥，德国的法兰克福皆形成于渡口处。例如，由于英国经济重心在东南部的太晤士河两岸，商品贸易多渡此河，河口面海呈喇叭口形，而只有伦敦附近狭窄，成为最好的渡口，使交易会萃，商务渐盛，终于使伦敦形成一个重要城市。

大湖泊也利于运输业的发展，湖滨又是水陆运输重要的交接点，有利于城市发展。如美国的芝加哥（密执安湖）、德卢斯（苏必利尔湖），日本的大津（琵琶湖）；我国的岳阳（洞庭湖），九江（鄱阳湖），无锡（太湖）等等皆受湖泊之利。

在海岸带（尤其岩石海岸具有优良港湾的地区）以及在大河入海口的沿岸地区都利于城市的形成和发展。我国的上海，大连、青岛、泉州、福州，汕头，广州；美国的纽约、费城、巴尔的摩；日本的东京、大阪、横须贺、佐世保等海港城市都属此类城市。

在海峡、运河的两端也有利于城市的兴起，例如直布罗陀和丹吉尔（直布罗陀海峡）；苏伊士与塞得港（苏伊士运河）；巴拿马与科隆（巴拿马运河）等城市皆属此类。

总之，水对城市发展关系密切，影响也是多方面的。

5．矿产与城市

产业革命以后，某些大的矿物产地成为新建工业城市的最重要因素。矿产种类繁多，仅举几例如下：

在矿产资源中，最早大批利用的是煤炭。我国的大同、鹤岗、鸡西、抚顺、开滦、阳泉、淮南、淄博等都是重要煤矿城市。英国的五大工业中心区，除伦敦地区外，其余四个均是由煤炭基地发展起来的，第一，中部的黑乡，以伯明翰、曼彻斯特为代表；第二，北部以哥拉斯哥、爱丁堡为代表的苏格兰低地；第三，为英格兰东北部纽卡斯尔；第四，为威尔士东南部的加的夫地带。其他国家以煤田为基础发展起来的城市非常多，如苏联的库兹涅茨、

顿涅茨等。

以铁矿为基础发展起来的城市，如巴西的贝洛奥里藏特；我国的鞍山、包头、攀枝花等。另外南非的金伯利以产金刚石闻名于世，约翰内斯堡以产金著称；伊朗的哈尔克以盛产石油而兴起；我国大庆原为"北大荒"的一个小居民点，开采石油后，现在已发展成为举世闻名的大油田和重要的石油化工城市。此类例证之多不胜枚举。

但是在矿产地发展起来的城镇，一旦矿产耗竭，城镇必将逐渐衰落下去，澳大利亚西部的金矿城市，就是如此。

二、城市系统及城市形成的阶层理论

（一）城市系统的意义和作用

城市是人类改造环境建造的文化产物，是人类生产、交换、生活以及各种活动的中心。城市的存在与相关地区及其腹地关系密切。一个城市的存在是与其他城市之间（点与点之间）的联系和互相支持，与城市所在地区和腹地之间（点与面）的联系与互相支持分不开的，没有这些联系和互相支持，城市不会存在下去。

城市与城市，城市与地区之间实质上存在着固定联系与等级结构。也就是说，一定地区内，性质不同、规模不等的城市是互相联系、互相依赖、互相补充的，进而形成一个统一的城市地域体系。在体系内部不断地进行物质、能量、人员、信息的交换。这种不同地区，不同等级的城市结合为有固定关系和作用的有机整体，就是城市系统（有人称之为城市体系）。

城市系统内，大小城市还有等级从属及职能联系的关系，它们按大、中、小有规律的排列与组合。城市系统的大小层序的规律配置，即为城市的阶层结构。

随着城市化的进展，城市增长迅速，使城市间的联系日益密切。因此，仅仅研究单一城市及其内部空间的差异，已不能揭示城

市的本质和其发展的规律性，必须研究城市群体，研究城市系统，才能揭示城市的实质和作用。加之50年代以后，中心地理论日益引起地理学家的重视，使世界许多国家的城市地理学家致力于研究城市系统及其阶层的理论。我国除前述关于城市系统研究的著作外，一些同志还介绍了国外城市系统的研究成果①，推进了我国城市系统的研究。

城市系统既然是有机的整体，大小城市应按如何结构配置？每个地区的城市规模应该有多大？城市间，城市地区间合理联系的程度与系统程度如何控制等等。都需要在城市系统研究过程中加以解决，这在理论和实践上都有重要意义。

（二）中心地理论是城市系统的基础理论

中心地理论（简称中地论）是德国克里斯泰勒1933年提出的。②

1．中地论研究是时代的需要

随着资本主义生产的发展，城市作用日益增强，经济学家和地理学家较早地注意研究城市的空间作用和等级问题。1809年德国的毛勒（A·Muller）就论述了小中心地的作用及中心地之间的关系，在论述中心地的地域形态时认为六角形的形态是最佳形态。寇尔（J·G·Kohl）于1841年，什廖特（O·Schlüter）于1899年都先后从地理学角度探索了中心地的等级作用问题。1927年包别克（H·Bobek）发表了研究聚落职能的著作，许多设想与克

① 王力：试论西方城市系统研究的发展及中心地理论的作用，东北师大版，1984年。

于洪俊，宁越敏：城市的相互作用与城市体系，城市地理概论，第409—488页。

严重敏：德意志联邦共和国城市规模的发展趋势，工业布局与城市规划，科学出版社，1982年。

陆大道：中心地学说及其在联邦德国拜恩州区域规划中的应用，城市规划译文集（一），城建出版社，1980年版。

② 克里斯泰勒：南德的中心地，耶那（德文版），1933年。

里斯泰勒近似。英国的得肯逊（Dickinson）1932年对英国东南部中心地作了实地调查分析。尽管克里斯泰勒否认受这些人的影响（仅承认受杜能、韦伯区位论的影响）。但中心地的研究是社会发展的需要，克氏理论早在1933年就提出来，直到60年代以后才被人重视，首先在美国得到高度评价，然后引起世人注意。所以如此，原因是战后城市作用日益增强，城市化进展迅速，城市问题逐渐暴露，需要了解城市系统间城市规模的规律，以便合理规划与布局城市。

2．城市等级规模的阶层性

1）城市等级规模

克氏认为城市和城市以及和周围地区是互相依赖，互相服务，有着紧密联系的，而且它们之间的关系有着客观规律。一定量的生产地必将产生一个适当的城镇，这个城镇是周围农村地区的中心地，并且提供周围地区需要的物资和服务；城镇也是与外部联系的地方性商业集散地。他认为"地球上没有一个国家不为规模不等的城市网所被复着。①

中心提供的物资和服务首先是贸易，然后是银行，手工业，行政，文化和精神服务（教堂，学校，剧院）等。中心地提供的物资和服务种类有高级与低级之分。人们日常生活需要的物质和服务，如小百货，副食品，加油站，教堂等属于低级范畴。此类中心地数量多，分布广，服务范围小，提供的物资和服务种类少。而高级家俱，贵重物品，医院，大商场等，属于高级范畴，此类中心地数量少，服务范围大，提供的物资和服务种类多。在二者之间又有一些过渡性的中等中心地。

克氏认为城市按规模分级，最低级的城镇，为数最多。城镇规模越大，它的数目也就越少，属于最高级规模的城市通常只有

① 克里斯泰勒：南德的中心地，耶那(德文版)，1933年版，第72页。

一个，它往往是该国的首都。城市等级规模的阶层性表现在每个高级中心地都附属有几个中级中心地和更多的低级中心地。低级中心地居民需要的日常用品和服务基本上可以就地解决，如需要较高级的商品或服务，就到中级或高级中心地去。不同规模中心地之间的合理分布，以及其分布的规律是中心地理论的中心课题。

表6—2是克氏按市场原理调查的南部德国的中心地等级规模阶层实况。M为市场村镇，中心地数达486个，服务半径仅4公里，提供的物资和服务种类达40个；城市等级愈高，中心地数愈少，服务半径愈大，提供的物资和服务种类愈多。

表6—2　按市场原理划分的中心地及服务范围①

中心地级别	中心地数	服务区数	服务半径(km)	服务范围面积(km2)	提供物资种类数	中心地典型人口数	服务区典型人口数
1 (M)	486	729	4	44	40	1,000	3,500
2 (A)	162	243	6.9	134	90	2,000	11,000
3 (K)	54	81	12	400	180	4,000	35,000
4 (B)	18	27	20.7	1,200	330	10,000	100,000
5 (G)	6	9	36	3,600	600	30,000	350,000
6 (P)	2	3	62.1	10,800	1,000	100,000	1,000,000
7 (L)	1	1	108	32,400	2,000	500,000	3,500,000
合　计	729	……	……	……	……	……	……

A为城镇中心；K为地方中心；B为地区城市；G为小邦首府；P为省府城市。最大的L为区域首府（慕尼黑），中心地数仅1个，服务半径达108公里，提供的物资和服务达2,000种……。

① 克里斯泰勒：南德的中心地，耶那(德文版)，1933年版，第72页。

2）物资供应或服务供应范围

克氏1933年的著作，将各种“物资和服务供应范围”的概念，规定了一为内侧界限（也称下限界限 inner range of a good）；二为外侧界限（也称上限界限 outer range of a good），也就是人们购买某一物资或服务所需要到达的距离。

内侧界限，中心地的物资或服务的供应设施，其所属范围要包括必要的最小限度的顾客（如下述概念“入门人口”所规定），这样才能取得正常利润（normal profit）。

外侧界线，即中心的物资和服务供应的最大半径。超过此界线，因为距离太长，顾客负担的运费，时间都不允许，或者不购买或者到其他近距离中心地去购买。因此，外侧境界对某中心地的中心物资或服务来说，是绝对的限界（absolute grenze），其供应半径为理想的到达范围。

这样一来，如果内侧，外侧界线都大的话，就拥有高级的中心物资和服务，此中心地为“高级中心地”；如果两个界限都小的话，物资和服务是低级的，此中心地为“低级中心地”。

3）入门人口

入门人口，也称人口门槛，即商业地区建立某种物资供应设施，要有最低限度的利用人口，此最低限度人口为入门人口。低于此限度，某种设施就不能建立。例如旅馆入门人口为1,000人，低于此数就不能建立旅馆。

中心地的企业需要有利润，维持最低利润收入即为门槛。但是最低收入，物资供应的上限与下限难于计算。贝里和加里逊1958年才提出利用入门人口来计算，同时他们详细计算了美国当时某些企业的入门人口：医生为500人；加油站200人；小学300人；教堂250人；理发店400人；牙医410人；律师510人等等。

如果上述两概念为已知，便可以在中心地体系内划分出各类中心地的从属范围（地区），物资和服务种类与级别，以及城市

中心的级别。

小城镇和村镇中心属于"低级中心地"，它们经常为短距离的顾客需要提供低级物资（非耐久消费品）和服务，它们的从属地区也属于"低级的从属地区"。一个国家或地区之内，当大量的设施提供低级的物资或服务时，这些企业的入门条件也是低级的。

地方中心以上，甚至到首都，为"高级中心地"。它们提供非常高级的物资（如珠宝，时髦服装等等），它们需要非常大的商业区，"入门人口"条件也很高，服务半径也长。这些地区供应的物资多为高档物资。顾客愿意到较远距离的大中心去购买这类物资。大中心地不仅供给高档物资，而且也出售比小中心地还全的低档物资。所以高级中心地具有如下特征：有大量的商店和人口，有丰富的物资，以及拥有较大的从属地区（更广阔的服务半径或空间）和营业量。愈是高档商品，商店数愈少，"入门人口"条件愈高。

3．中心地空间分布模式——六角形网格

克氏与杜能、韦伯一样，在书中提出四点假设条件：

第一，中心地分布的区域为自然条件和资源相同而均质分布的平原。人口亦均匀分布；人们的收入，对物资和服务的需求，以及消费方式相同。

第二，有统一的交通系统，对同一规模所有城市交通便利程度一致，运费和距离成正比。

第三，消费者都利用最近设施，减少运费。

第四，任何中心地提供的物资和服务价格相等。消费者购入的物资和服务的实际价格等于售价加运费。

在上述假设条件下，中心地是均匀地分布在平原上，同类中心地间的距离也相等，服务范围也是同一半径的圆形区。从图6—1的a图可见，任何一个中心地都有6个同级中心地与之相

邻接，它们均匀地分布在更高级中心地的园形面积上（图6—1的b图，6个A级中心地分布在B级中心地的园面积上）。假如7个都是B级中心地，每三个相邻中心地服务圈之间有一块空白（阴影部分），空白区接受不到B级中心地提供的服务。所以空白处将出现6个次一级中心地（K级）以满足居民消费。而每三个K级中心地之间又出现空白，于是又出现6个下一级（A级）的中心地。以此类推中心地可细分至无穷尽的等级。

为解决此问题，克氏认为实际上在各中心地互相竞争作用

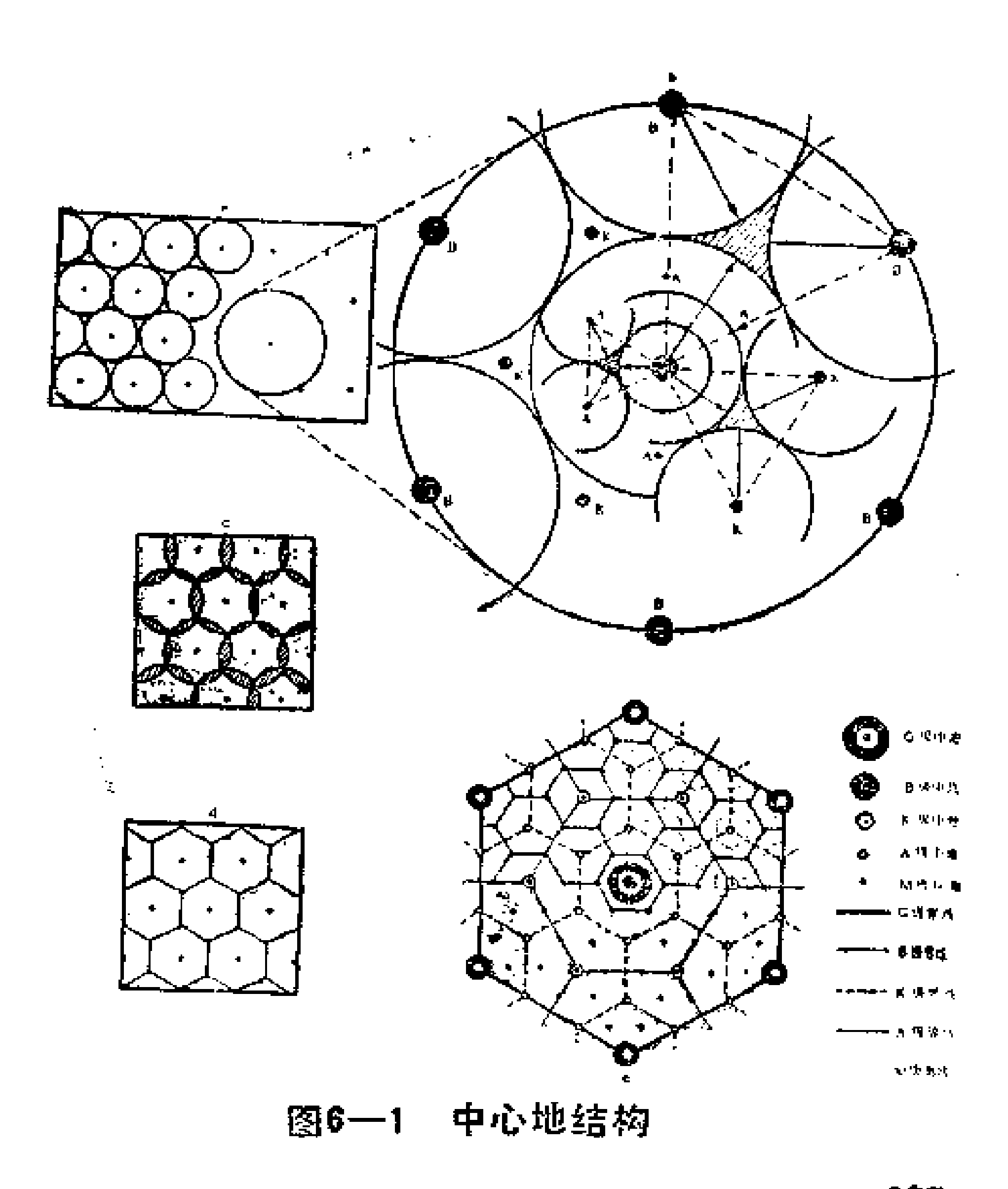


图6—1　中心地结构

下，这些空白分别为相邻的三个中心地平分（见图6—1c图）。根据趋向最低运费原则，阴影区内的消费者将选择最近的中心地，使相邻两中心地的阴影区被两个中心地平分，于是每个中心地的服务范围变成蜂窝状的六角形（见图6—1d图），成为数学最佳结构，各同等规模中心地间没有空隙，而且面积又大于圆形。

这样一来，每个次一级的中心地则成为六角形的六个顶点（如图6—1e图，6个B中心地为G中心地的顶点）。各级中心地组成一个有规律的递减的多级六边形图形，即一般均衡条件下的中心地空间分布模式。从中也可看出中心地阶层等级体系产生的原因及其形成的过程。

4．市场原则、交通原则、行政原则与城市系统空间模式

克氏认为中心地的空间分布形态，还受市场因素，交通因素，行政因素的制约，形成不同的城市系统的空间结合系统。

1)市场原则

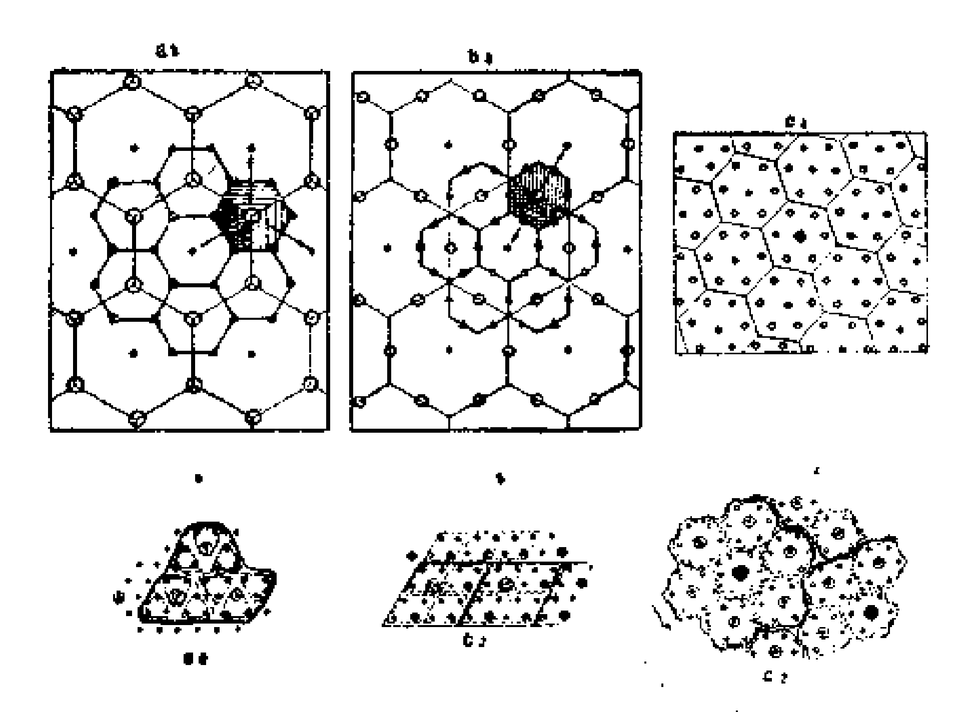


图6—2：各类中心地的空间模式

中心地分布要适于市场原则（也称供给原则）。市场活动的经济规律，也就是物资、服务供应原则对城市空间系统的影响。

根据均衡模式(见图6—2)每个中心地(如B级中心地)为周围市场提供的物资和服务是通过六个次一级中心（K级中心地）来实现的。因此，每个K级中心同时接受三个B级中心地提供的物资和服务。（图6—2的a）所以每个B级中心提供给周围六个K级中心的总服务量应为6×1/3＝2（见图6—2a），即等于两个K级中心地的服务量。从图可见，除此而外，每个B级中心地中央尚有相当于一个K级中心的服务量，实质上每个B级中心地有三个K级中心地的服务量。

根据中心地供给物资与服务尽可能接近供给地方的原则。在不受其他因素干扰下，按市场原则每三个中心地应组成最基本的合理区位单位（见图6—2a2）。每单元呈三角形，内有一个高级中心地和两个低级中心地。形成不同等级的空间城市系统。以K表示每单元内各级中心地的数，这种排列为K＝3系列。每三个低级单位间出现一个次高一级的单位，即一级中心地所属的3个二级市场内，有一个一级中心地，两个二级中心地；在9个市场区域内，已有一个一级中心地，两个二级中心地，因此再增加6个三级中心地即可。市场区的等级系列为：1、3、9、27、81、243……。从属中心地为$K=3^{n-1}$（n为级数，n＝1、2、3、……），其系列为1，2，6，18，54……，即每个高级中心地有两个次一级的中心地，6个更次一级的中心地，以此类推。

2)行政原则

行政作用明显的地区，城市系统空间结构受行政原则制约。克氏意见，每个中心地在行政上只能从属一个高级中心地，不能象市场原则那样同时受两个或者三个高一级中心地影响。如图6—2的c图所示，每个中心地带六个低一级中心地。从属于一个较高一级的中心地，即六角形中中心城镇可能对它周围的6个村

镇行使某一种高一级的管理职能。这就形成了一个最小的高一级的区域单位，它有7个基层单位。称为K＝7系统，行政区的等级系统列为K＝1，7，49，343……。从属中心地数为 $K=7^{n-1}$，序列为1，6，42,294……。

3）交通原则

交通影响明显的地方，交通原则制约中心地等级系统。根据交通原则，各级中心地都应位于高一级中心地间的交通线上，便于交通。但从均衡模式看，两个B级中心地间的联线不能包括K级中心，这不符合交通需要，要调整均衡模式。克氏将原六边形6个顶点的各级中心布局在六边形六条边的中点，于是形成一个新的模式。此模式中任一级中心地之间交通线都可将低一级中心地包括进去（如6—2b图）。B中心地包括 $6\times\frac{1}{2}$ 的K中心地，中间留一个，就是说每个高一级中心地相当于4个低一级中心地。故称为K＝4，序列是1,4,16,64……。从属中心地为 $K=4^{n-1}$，序列为1，3，12，48……。

可见，任何城市要想发挥应有作用，必须与其他城市组成一定的等级系统。但是，等级系统不是固定不变的，不同因素影响下有不同的空间分布结构。对于研究城市合理布局及城市规划有重要启示。

5．中地论的问题

克氏理论尽管为许多地理学家承认，并且在实践中应用，它仍有不少问题值得研究。

第一，从假设条件下推导出中地论，与现实世界有差距。

第二，消费者行为是复杂的，往往对服务质量，物资质量的关心超过距离的限制，不可能完全利用就近设施。消费者行为的目地也不只是购物，而是多目地的，如旅游、参加会议等都可购物。

第三，城市等级系统受自然条件，社会条件多方面影响。如民族，生活习惯等等都可制约城市等级系统，仅举三因素不全面。

第四，克氏均衡模式，忽视了城市系统的发展，变化的特性。仅静态分析，忽视动态分析。

第五，克氏没有估计到运输手段的改革对中心地性质引起的本质变化。例如运输革命，使大中心地愈来愈发挥强大引力。大中心地不仅可卖高档商品，低档商品也比小中心地多。

第六，用各国行政区划的数目硬套K值不完全恰当。

后人从多方面修改和补充了克氏的中心地理论，认为新的等级体系不仅因功能分散而在下面形成，而且也因各种功能的集中还可在上面形成；新的功能不仅在现有体系中、而且在更新了的体系中都会产生；一定功能消失将导致一定等级体系的消失。这就使中心地理论具有动态观念。

（三）城市等级系统的其他理论

除中地论外，城市等级系统的理论还有多种。主要者有下述两种：

1. 首位城市法则

杰佛逊（Jefferson）1939年提出他观察到一些国家的首都比全国城市系统中的重要城市大许多倍。如伦敦是利物浦的7倍，哥本哈根是奥尔胡斯的9倍。认为一个国家在首位城市下分众多中小城市系统。后又经人修改，认为有些国家的首都不一定是首位城市，如华盛顿、波恩等等。因之此法则修改为不一定国家首都都是首位城市；地区中心也可以成为首位城市；一国也可有两个首位城市；发展中国家首位城市法则作用明显。

2. 等级规模原则

济弗（zipf）1949年提出城市规模是等级排列的，各级城市变化是有规律的。用简单公式表示之：

$$Pr = \frac{pi}{r}$$

pr为r级城市人口，pi为最大城市人口，r为城市级别。公式的含义即第2级城市是第1级城市人口的一半，第3级是第1级的1/3，第四级为1/4，依此类推。认为发达国家此法则作用明显，某些发展中国家也有此类城市系统的空间组织形式。

三、城市的职能分类

研究城市或者研究城市地理，都要进行城市分类工作。由于作者以及着眼点的不同，往往有许多分类的方法。有人根据人口数目多少进行城市规模分类；有人从城市的立体形态，平面形态对城市进行形态分类；还有人以城市的位置将城市分为临河、临海与内陆城市等等。

以城市职能（功用、作用、机能）分类是历来地理学家最重要的分类法。①现简要介绍如下：

（一）定性的分类

世界最早进行城市职能分类的是奥劳索(M•Aurousseou)②，他将城市分为行政、军事、文化、生产、集散、市场、分配、保健等中心。日本的西田与四郎1931年也进行了大致相同的城市分类：③分为政治、军事、交通、商业、工业、学校、疗养、游览等类型城市。从1926年开始，小川琢治从历史发展角度将日本城市分为城下町(军事)，门前町（以宗教寺院为中心发展起来的城镇)，鸟居前町（神寺牌坊前形成的中心），宿场町（宿驿），港町（港市），市场町等。这些分类的特点多是定性的估计，无定量的标准，也只能概略地反映城市的职能。目前定性分析的职

① 木内信藏：城市地理学原理(日文版)，古今书院，1979年版。
② 奥劳索：人口分布，地理评论(英文版)，1921年，第563—592页。
③ 西田与四郎：城市地理(日文版)，岩波书店，1931年版。

能分类，将城市分为如下各类：

1. 矿业城市：如大庆（石油）、抚顺（煤）、南非的约翰内斯堡（黄金）等等；

2. 工业城市：鞍山（钢铁）、景德镇（陶瓷），日本的丰田（汽车），加拿大的渥太华（制纸），英国的曼彻斯特(棉织)，等等；

3. 商业城市：日本的大阪、英国的伦敦、美国的纽约等等；

4. 水产城市：营口、连云港，日本的枕崎等等；

5. 林业城市：伊春，苏联的阿尔汉格尔斯克等等；

6. 交通城市：绿州聚落中心(乌鲁木齐、苏联的塔什干)，铁路中心（郑州、美国的芝加哥），贸易港（日本的神户、上海），航空港（北京、巴基斯坦的卡拉奇）等等；

7. 政治城市：北京、美国的华盛顿、澳大利亚的堪培拉等等。

8. 宗教城市：拉萨、沙特阿拉伯的麦加和麦地那等等；

9. 军事城市：日本的佐世保，英国的朴次茅斯等等；

10. 住宅城市：柏林附近的波茨坦，东京附近的武藏野、浦和等等。

11. 文化、学术城市：日本的筑波，英国的牛津、剑桥，美国的普林斯敦等等；

12. 旅游城市：桂林、杭州，日本的奈良、京都，希腊的雅典等等；

13. 疗养城市：海城、北戴河，日本的箱根、热海、别府等等。

（二）定量的分类

土井喜久早在30年代就做了计量化的城市职能分类①，他用

① 土井喜久：地方城市的产业别人口构成与其分布，地理学评论（日文版），1938年版。

业人口对总人口比例测量城市度，将城市分为商业城市A，商业城市B，商工业城市，工业城市，矿业城市。国际上著名的城市职能分类是美国哈里斯①，对美国城市的分类。他计算了1930年大城市地域的资料，参照了各产业别的全国平均值，独创地选择了界限值。将美国城市划分为下述类型：

1. 工业城市（M'）：批发业，小卖业和工业就业者总数中有74%以上就业于工业；

2. 工业城市（M）：批发业，小卖业和工业就业者总数中有60%以上就业于工业；

3. 小卖中心（R）：同上就业者总数中，有50%以上从事小卖，小卖业者为批发业者2、2倍以上。

4. 批发中心（W）：同上就业者总数中，其中20%以上从事批发业，批发业人口相当小卖业人口的45%以上。

5. 多种职能的城市（D）：同上就业者总数中，从事工业不足60%，小卖不足50%。，批发不足20%。

6. 交通中心(T)：交通通讯就业者占全就业者11%以上。

7. 矿山镇（S）：职业人口的15%以上从事采矿业。

8. 大学镇（E），大专学生人数占职业人口25%以上。

9. 疗养退休镇（X），没有单独设计标准。

哈里斯分类的优点是利用多指标，有计量标准，其缺点是不同类型的城市界限，缺少客观根据，带有主观性。但是他的著作影响较大，是定量化分类的首创者。

日本的小笠原义胜②于1949年，根据1947年国势调查资料，对日本城市作了产业分类。以各产业人口和总人口比的全国城市平均值为标准（设标准型城市），其他则根据由标准型城市

① 哈里斯：美国城市的职能分类(英文版)，地理学评论，33卷（1943年），第86—99页。

② 小笠原义胜，日本城市的构成(日文版)，地理调查所时报，1949年版。

产生的偏差划分。

表6—3　　标准型城市的职业人口构成（小笠原义胜方案）

	工　业	商　业	公　务 自由职业	交通运输	水产业	矿业	其他产业
市	33—59%	17—30%	10—23%	5—15%	0—10%	0—10%	0—10%
镇	25—59%	12—30%	9—26%	5—15%	0—20%	0—10%	0—20%

工业城市：工业从业人口占59%以上。
商业城市：商业从业人口占30%以上。
矿山城市：矿业从业人口占10%以上。
水产业城市：水产业从业人口占10%以上。（镇为20%以上）。
公务自由业城市。公务自由业从业人口占23%（镇为26%以上）。
其他产业城市：其他产业从业人口占10%以上（镇为26%以上）。

山鹿诚次①参照小笠原义胜的标准，对日本1957年的496市（除去5个特大城市）进行了分类：

1．普通城市：各种标准都低于普通标准者（例如，农业从业人口率为16—50%，工业从业人口率为7～30%等等），共132个市；

2．田园城市：农业从业人口超过50%者，共142市；

3．工业城市：工业从业人口在30%以上者，共79市；

4．港湾城市：渔业人口占7%以上，年平均入港船达100万吨以上者，共46市；

5．矿业城市：矿业从业人口占8%以上者，共23市；

6．旅游城市：服务业从业人口占12%以上者，共8市；

7．卫星城市：昼夜人口差超过10%以上者，共21市；

① 山鹿诚次：城市地理学（日文版），大明堂，1978年版，第41页。

8. 政治城市：县厅所在地城市，共40市。

上述两种分类有许多相似性，皆以全国标准最高值为分类限界，只是作了职能的描述，而没有表示出城市职能间的错综复杂联系。

尼尔逊（H·J·Nelson）①1955年也作了类似小笠原义胜的城市分类，以1950年资料为标准他选取美国897个城市地域，（人口1万以上）和9种职业进行分类。以各职业劳动力（职业人口）的全国平均值为标准，来求标准差（见表6—4）。

表6—4　　尼尔逊的城市分类（平均值和偏差）（%）

	工业	小卖	专门服务	运输通讯	个人服务	行政	批发	金融保险不动产	矿业
全国平均值（M）	27.07	19.23	11.00	7.12	6.20	4.58	3.58	3.19	1.62
标准偏差（δ）	16.04	3.63	5.89	4.58	2.07	3.34	2.14	1.25	5.01
M＋δ	43.11	22.86	16.98	11.70	8.27	8.06	5.99	4.44	6.63
M＋2δ	59.15	26.44	22.87	16.28	10.34	11.54	8.13	5.69	11.64

作者原表平均值（M）与标准偏差（δ）相加为（M＋δ），标准偏差有加2倍者也有加3倍者，将加3倍的省略。例如，小卖业897个市为19.22%，纽约小卖业从业者为13.5%，低于全国平均值，因之表示不出小卖业特色。批发业全国平均值为3.85%，纽约市为4.5%，比（M＋δ）的5.99小，可见批发业稍有特色，而纽约的金融，保险、不动产为5.8%，比（M＋2δ）的5.69%大，小于（M＋3δ）的6.94%，因此纽约这个职能有非常大的特色，以此类推，来划分各城市地区。

尼尔逊分类的优点是表示了多种职能分类的复杂关系，标准

① 尼尔逊：美国城市的职业分类、经济地理（英文版），1955年，第189—210页。

明确，而且可以从城市职能大几个标准差，观察该城市职能的作用。但是，其缺点是没有城市规模的指标，一个百万人口的大城市，与5万人口的城市尽管指标相似，而实质上职能作用相差是很悬殊的。

瑞典人亚历山大尔逊（G•Alexandersson）在《美国城市的经业结构》①专著中，也对美国城市作了职能的划分。他将产业分为一般产业和城市形成产业二种。一般产业是一切城市都有的产业部门，如食品、建筑、印刷等，也称遍在产业部门。城市形成产业，不是所有城市都有的，是每个城市独有的产业部门，也称散在产业部门。这对于研究城市职能分类意义重大。

进入60年代以后，城市职能分类的计量方法更加复杂化。利用各种数学模式和电子计算机进行测算。例如伟伯（J•W•Webb）在划分城市职能基础时就是采用数学模式，引进两个指数，对明尼苏达州的中心地进行职能分类。他首先采选职能指数（F•I）：$\left(\frac{P}{MP}\cdot P\right)$和专业化指数（S•I）：$\left(\Sigma\left(\frac{P}{MP}\cdot p\right)\div 100\right)$两个指数。P为某城市中某种职能的从业人口的百分数，Mp为地域内全部城市中上述职能的从业者。专业化指数是由职能指数产生的各城市的职能分化（专业化）数量上的程度。一个城市专业化指数愈高，表示它的专业化程度愈高。专业化指数愈接近于1，其专业化的程度愈低。例如甲城市3种职能指数为（800＋20＋50）÷100，则专业化指数为8.7；乙城市3种职能指数为（100＋20＋30）÷100，则专业化指数仅为1.5。甲城市的某种职能专业化程度高，乙城市的某种职能专业化程度低。这是以客观上的指标为根据，其划分的城市职能有某种客观性。

① 亚历山大尔逊：美国城市的经济结构（英文版），斯德哥尔摩，1956年版。
② 伟伯，分析明尼苏达州的小城市中心的各种基本概念、美国地理学家协会会刊（英文版），1959年版，第5572页。

再如贝里1972年发表于美国《城市分类手册、方法和应用》中的美国城市分类，选取了人口1万人以上的1,762市，用97个变量进行因子分析，从中他选了14个因子：1）职能的大小（以人口，劳动力等看城市综合经济力）；2）住民的社会经济状况（收入，学历等）；3）住民状况（年令，家庭人员，妊孕力等）；4）非白人人口和住宅状况（非白人人口率，每间房屋的人口）；5）近年的人口增加（居住，出生，空房率等）；6）经济基础：大学镇；7）外国出生的人口比率；8）近年的雇佣增加（如批发业等）；9）经济基础：加工工业；10）妇女劳动力的比例；11）基础经济：特殊的服务中心；12）经济基础：军事；13）经济基础：矿业；14）劳动力中男子老年劳动者的比重。

根据以上各因子的评价，贝里将城市分成加工工业城市，矿业城市，大学城镇，军事基地，服务中心等。

城市职能分类，由定性到定量是巨大的进步。但是由于作者不同，采取的标准也不同，结果相差也很大。它的最大弱点是每个作者确定的标准往往有主观的任意性。例如根据尼尔逊分类，自立人口只要有4.4%在金融、保险机关工作，此城市即属金融中心；有43.1%以上的自立人口在加工工业中工作，这个城市才算做工业城市。所以，象洛杉矶市，依哈里斯分类为多种职能的城市，依约翰（V·Jones）分类则为多种的工业城市，依尼尔逊分类则为财政金融城市。

因此，城市分类也需要定性与定量结合，尽量减少作者的主观标准，作到与城市现有职能接近，划分出合乎实际的城市类别。当前西方的一个趋向，是把分类的计量复杂化，追求数学价值，并不一定可取。

我国城市职能分类一直没能展开，主要是缺少各个城市职能结构的统计数字。因此城市分类，多为一般定性的描述。

四、城市化的现状及发展趋势

（一）城市化的概念

所谓城市化，就是由于近代产业的发展，使农村地域向城市地域变化，也就是在农村地域中城市要素逐渐增长的过程。简言之，所谓城市化就是城市产生和生长扩大的过程。城市化主要表现在如下三方面：

第一，城市发展，城市地域扩大，农地转用作住宅，工厂；

第二，农民由专业农户转为兼业农户，最后成为非农户；

第三，城市人口增加，农村人口减少。

（二）世界城市化发展的主要特征

1．发展速度快

城市化的标志很多，首先就是城市人口率的变化。从19世纪末以来，世界城市化发展很快，尤其从20世纪50年代以后，城市化的发展更加迅速。1900年，世界城市人口仅1.6亿，占世界人口的1%；1920年2万人以上城市的人口为2.5亿人，占全世界人口的13.6%；1940年城市人口为4.3亿人，占全世界人口的19.7%；1960年城市人口达7.5亿人，占全世界人口的25.3%；1983年城市人口升至18.2亿，占全世界人口的39%。1983年发达国家城市人口已占总人口的70%，发展中国家仅占29%。从各洲看，北美洲最高，达74%；大洋洲次之，为72%；欧洲为69%；拉丁美洲为65%；非洲（27%）和亚洲（27%）最低①。予计2000年城市人口将达32亿，占世界人口的半数以上。

城市人口率，实质为城市化率。从1920年～1975年的50多年中，城市人口的绝对数量增加5倍多。

日本城市人口的增长可作为城市化发展的一个典型。1920年

① 美国人口调查局资料，高小眞译：1985年世界人口数据表，国外人文地理，1936年创刊号，第97—102页。

城市人口只占全国人口的18%；1940年达39%；1980年已跃至76.2%。其它发达资本主义国家城市人口增加也同样迅速，如美国1790年城市人口只占全国人口的5.1%；1850年增加到15.3%；1920年就跃增到51%；1950年占64%；1983年为74%。苏联城市人口增加也很迅速，十月革命前城市人口只占全国人口的15%；1939年为32.8%；1983年增加到62%。

发展中国家城市人口虽然没有发达国家增长快，但是近20年来发展也较迅速。例如土其耳1950年城市人口占全国人口的25%，1983年升到62%；印度1951年城市人口为17%，1983年为22%；巴基斯坦由1951年的11%增加到1983年的29%。

城市化发展的第二个标志，就是城市数目和城市规模增加迅速。全世界10万人口以上的城市，1900年只有38个，1950年为484个，1970年为844个。从1900年到1970年的70年时间，10万人以上的城市数增长21倍多。据统计100万人口以上的大城市，1950年为71个，1960年为73个，1970年增加到160个。而1980年，100万人口以上的城市发达国家有110个，发展中国家有124个，计234个。估计到2000年前者将增加到164个，后者将增加到294个。总数将达458个①。从1950年到1980年，世界100万人口的城市增加了2.3倍。

战前，无1,000万人口以上的特大城市。现在已有（包括卫星城镇）纽约(2,040万)、东京（2,000万)、墨西哥城(1,500万)、圣保罗(1,350万)、上海（1,340万）、洛杉矶(1,170万）、北京（1,070万）、里约热内卢(1,070万)、伦敦（1,020万)和布宜诺斯艾利斯(1,010万）等10个千万人以上的特大城市②。

① 西川润：人口—21世纪的地球(日文版)，岩波小丛书，22集，1984年版，第39页。

② 引自美国新闻与世界报导，1981年7月资料（对我国沪、京人口数量估计有出入）。

从某些国家来看，城市数目增加也很快。例如苏联，1921年10万人口以上的城市只有33个，1979年增加到250个，50多年时间增加6.6倍。美国，2.5万人口以上的城市，1870年仅有2个，1880年为77个，1940年为412个，1970年增加到916个；25万到100万人口的城市，1840年仅有1个，1970年增加到50个；1880年仅有1个百万人口以上的城市，1970年增加到6个。

在世界城市化迅速发展过程中，值得提出的是近年来发展中国家城市化的速度超过了发达国家。例如1950—1980年，发达国家中百万人以上的大城市由48个增加到110个，增加1.3倍；大城市的人口从1,3亿增加到2.6亿人，增加一倍。同期发展中国家百万人口以上大城市从23个增加到124个，增加4.4倍；大城市的人口由4,700万增加到2.44亿人，增长4.6倍。

城市化发展过程中，大城市增长快于小城市。据日本木内信藏统计[1]，从1920年～1960年，世界50万～250万人口的城市，在全人口中的比重从3.5%增加到7.1%；250万人以上的城市，人口比重从1.6%增加到3.9%，二者都增加一倍多。可是2～10万人的小城市的人口，只从全人口的5%增加到7%，增加不足半倍。

但是70年代以后，在一些发达国家中，富人为了避开城市的污染以及日益严重的社会问题，越来越多地从大城市迁往郊区，小城镇居住。例如，1970年到1980年，美国住在大城市的人口从占全人口的31.6%，下降到27.1%。

发展中国家城市化的特点是人口多往大城市或特大城市集中，所以特大城市和大城市增长极为迅速。

城市化发展迅速，还表现在城市人口增长快于总人口的增长。世界总人口1920年为18亿，1975年增至36.9亿，恰好增加一

① 木内信藏：城市地理学原理（日文版），古今书院，1979年版，第68页。

倍；而城市人口却从2.5亿增加到15.6亿，增加5倍多！

2. 农村人口大量流向城市

城市人口增加主要来源有三：①农村人口迁入城市；②农村地域变为城市地域（农村人口变为城市人口）；③城市人口的自然增长。

在大多数国家中，城市人口增加，主要靠农村人口迁入。例如日本，从1950～1975年有近800万农村人口迁往城市，仅从1970～1975年，城市人口就增加了727万人。

表6—5　　苏联城市人口的增长

城市人口来源	年份		
	1926—1939	1939—1959	1959—1970
从农村迁入（%）	62.5	60.9	45.6
农村改造为城市（%）	19.6	17.8	13.9
自然增长（%）	17.5	21.3	40.5
总计百分比	100.0	100.0	100.0
总计增长人数（万人）	2960	3940	3600

资料来源：A·康士坦丁诺夫著，李沛然译：苏联城市化的若干特点，东北师大，1980年版。

表6—5，是苏联城市人口的来源，从农村迁入的比重虽然由62.5%降到45.6%，但仍是城市人口的最大来源。

3. 产生巨大的城市群体

由于工业的发展，运输工具的进步，许多城市扩大的结果，形成众多的城市群体。

下边举出世界最著名的城市群体：

第一，美国东岸从波士顿到华盛顿长970公里，宽50—200公

里，面积14万平方公里的地区（占全国面积1.5%），由数百城市结合成一个群体。那里市域相接，是美国的经济中核地带，拥有全国人口的21%左右，全国工业产值的25%左右。

第二，美国五大湖南岸，城市林立，煤铁资源丰富，为美国重工业最发达的地域。拥有全国钢铁产量的80%以上。面积16万平方公里，人口达3,500万。

第三，日本的九州——鹿岛的太平洋沿岸带状地区，在近千公里的地区内数百个城市群集。据1975年统计，本区面积占全国的23.9%，拥有全国59%的人口，60.7%的工厂，67.2%的工人，73%的工业产值。笔者考察此工业地带时，几乎区别不出城市间的界线，如东京与横滨，大阪与京都等几乎都连在一起。

第四，西德的鲁尔地区，以煤炭为基础发展起来的巨大钢铁、机械、化学工业等重化工业地区。面积4,600多平方公里，人口约560万，生产全国80%的煤炭，70%的钢铁，绝大部分的机械工业产品，上百个城市密集，市域相连。

第五，英国的英格兰南部城市群体，以伦敦为中心，这是英国新工业部门的主要集中地区，几十个大中城市集中在一起，其中有闻名于世的牛津和剑桥大学城。

另外，苏联有以莫斯科为中心的城市群体，乌拉尔城市群体，顿巴斯城市群体。西欧有荷兰、比利时、卢森堡城市群体等。

4．农业地域发生巨大变化

城市化的结果，使农业地域，农民职业，社会关系等方面都发生了质的变化。日本地理学家新井、星野等研究了鹿岛地区城市化与工业化引起的农村地域结构诸方面的变化①，指出主要变

① 新井镇久：工业开发引起鹿岛地域农业的变质．人文地理（日文版），1970年2期．

星野郎，临海工业地带的建设引起鹿岛神栖地域的变化．经济地理学年报（日文版），1974年版，20卷，2期．

化有七项：①农业用地转为工农业用地；②农业用地日益减少（鹿岛地区减少60%）③促使农业向集约化发展（表现在资本和劳动力方面）；④农民转移，工业化地区的农民转移到其他农业地区去；⑤农民转成工人；⑥专业农户减少，兼业农户增加，尤其是以兼业为主农业为副的兼业农户增加更快；⑦城市化的结果，不仅引起农业地域、农业生产的变化，而且使雇佣关系，消费结构、居民意识、家族构成以及公害影响等都发生巨大变化。

冈桥、伊藤① 等人，研究了城市化与工业化对远隔山村的影响，以及该地区城市化所引起的地区变化。他们指出，城市化的结果，引起远隔山村主要变化如下：①这些地区除提供农林产品外，城市化的影响使它成为劳动力的供给源地；②年轻的农村劳动力，日益向城市流动，造成远隔山村人口严重过疏现象；③通勤到城市工作的人口增加。结果，使这些地区农业劳动力不足，促使农业劳动力的老年化，妇女化。

日本城市所引起农村地域的变化，对全世界有一定意义。城市化主要引起三方面的变化：

第一，地域结构的变化。随着城市化的进展，工业地域，住宅地域以及其他非农业地域日益扩大，农业地域日益缩小。以美国为例，城市郊区住宅面积占全城市住宅面积的比重，1950年为23%，1970年为37%，这表示美国城市化使住宅地日益向郊区扩大。再以日本为例，城市化结果，每年有大量农业用地转用于工业。加上日本工业发展迅速，工业用地面积增长特别快，1961年工业用地只有660平方公里，到1974年就跃增到1,240平方公里，

① 藤桥秀典：工业化地域周边山村农业的变化和农民的动向，人文地理（日文版），1978年12号。
伊藤喜荣：过疏山村与工业立地、经济地理学年报（日文版），1974年，第1期20卷。

10多年增加了一倍。工业用地扩张主要是占用农业用地。

第二，引起生产部门结构发生变化。农户结构也产生变化，专业农户日益减少，许多农户都成了兼业农户，他们利用工作余暇从事农业生产。以日本为例，据1984年统计，日本有447万农户，其中专业农户只占13.5%，第一种兼业（以农业为主，以兼业为副）的农户占15.4%，第二种兼业（以兼业为主，以农业为副）农户却占71.1%①。

第三，引起劳动力结构的变化。城市化的结果，农村青壮年劳动力流入城市，有的则以业余时间从事农业，造成农业人口的老年化与妇女化。据日本都府县调查，1976年全部农业劳动力中，妇女竟占62.6%，60岁以上的老人占31.1%。

苏联学者波沃瓦诺夫也认为城市化过程首先表现为性质的改变，指出城市化的突出特征是："第一，城市活动（或功能）类型的集中、强化和分异；第二，居民点新形式及空间结构的扩展；第三，城市生活方式连同这种生活方式中人与人关系的特殊结构、文化、价值规律、发展方向等的扩展"②。

（三）我国城市化的基本特征

1．我国城市的基本特征

关于我国城市化问题，研究者不少，③综合各方面意见，我国城市化有如下主要特征：

第一，有计划地逐步发展，但水平很低。

---

① 国势社：日本国势图绘（日文版），1985年版，163页。

② P·L·波沃瓦诺夫著，周庆生译：现代城市化和居民点发展的一些趋势，地理译报，1985年，第4期，第38页。

③ 吴友仁：关于我国社会主义国家城市化问题，人口和经济，1980年，第1—2期。

周一星：关于我国城镇化的几个问题，经济地理，1984年，第2期。

崔功豪：我国城市的特点和发展战略的探讨，城市和经济区，福建人民出版社，1984年，

与资本主义盲目地，无控制地发展城市不同，我国是有计划地逐步发展，但发展速度亦很迅速。1949～1983年，我国城镇人口（城市和镇的总人口，包括农业人口）增加了3.2倍。城镇人口（包括城市和镇）的比重从1949年的10.6%上升至1983年的23.5%①。如果仅以城市非农业人口计算，1983年仅占全国人口的13%，可见城市化水平很低。如前所述，1983年世界城市人口已占全人口的39%。其中发达国家达70%；发展中国家已占29%。我国城市化水平低于发展中国家的平均水平。城市化水平高低，直接关系到国家经济发展水平。通常是经济不发达城市化水平低，城市化水平高表明经济发展的水平相对亦高。

第二，以自然增长为主，人口移动率低

解放30多年，我国城镇总人口增加了18,358万人。其中，城镇人口的自然增长，占城镇人口增长率的3/5左右。其他国家城市人口增长多依靠农村人口的移入，从而扩大了人口的城乡间移动，调节了城市和农村的剩余人口，促进了工业化的发展。我国几乎消除了城乡间人口流动，对经济发展并不完全有利，既影响了农村多余人口及时到城镇谋生，也影响了城市的文化、科技等信息及时传播到农村。

第三，城乡人口对流

我国有将农业人口变为城镇人口者，也有城市居民与知识青年上山下乡成为农村人口者。例如1963年贯彻“调整、巩固、充实、提高”八字方针，从1962年——1965年城镇人口部分回乡，城镇人口减少1,400万人。文革中的知识青年上山下乡及职工家属下放，有2,000—3,000万城镇人口下乡。

有人把我国这种城市化过程分为三个阶段：健康发展阶段（1950—1957），不正常发展阶段（1958—1976）和恢复发展阶

① 中国统计出版社：中国统计年鉴、1984年、第84页。

段（1977年以后）①。所谓不正常发展，指大跃进时无计划地过速发展和文革期间的反向发展和停滞。

第四，城市数量增加迅速

我国城市发展情况如表6—6所示，1947年我国有60个城市（不包括台湾），1983年发展到289个，增加了3.8倍。50万人口以上的城市由16个发展到48个，增加了2倍，50万人口以下的中小城市由44个发展到241个，增加了4.5倍。

可见城市数目增长超过城镇人口的增长，1949年全国城镇人口不到5,000万人，1982年增加到14,291万人，仅增加了1.86倍。②

表6—6　设市城市按人口规模分组的变化

规模＼年份	1947 ※		1954		1980		1983	
	城市数	占城市人口总数%	城市数	占城市人口总数%	城市数	占城市人口总数%	城市数	占城市人口总数
20万人以下	22	9.7	106	19.4	109	13.6	165	16.83
20—50万人	16	16.8	31	15.5	69	23.1	76	22.61
50—100万人	10	28.0	17	21.1	30	24.6	28	19.47
100万人以上	6	45.5	11	44.0	15	38.7	20	41.08
总　计	54	100.0	165	100.0	223	100.0	289	100.0

※　1947年设市共69个，不计台湾省为60个，原资料还缺6个小城市人口数字（此表数字皆不包括台湾省）。

资料来源：

①　周一星：关于我国城镇化的几个问题，经济地理，1984年第2期。

②　任清尧：关于乡村集镇化和集镇建设的探讨，经济地理，1985年第2期，第147页。

---

①　周一星：关于我国城镇化的几个问题，经济地理，1984年第2期。

②　孙盘寿、叶舜赞：京津唐地区的城镇体系结构和各类城镇发展的远景，经济地理，1984年第3期。

2. 我国城市化的发展趋势

据各方面意见，结合国际国内几十年城市化的经验，我国城市化的发展有如下趋势：

第一，控制大城市规模

大城市的发展，带来一系列严重的社会问题：交通拥塞，交通事故频繁，住房困难，高楼遮挡终年不见阳光，公害严重，犯罪增多等等。世界各主要国家，为了控制大城市的过大膨胀，采取了扩大郊区，并在特大城市和大城市外围建立卫星城镇等措施。我国早从60年代起就注意研究大城市卫星城镇的问题，华东师大以严重敏教授为首的许多同志长期从事研究上海郊区卫星城镇布局与规划问题。

以北京市为例①，建成区人口密度已达1.23万人，大大高于世界主要国家首都的人口密度。因此必须严控其建设规模，把那些不适合、不必要的建设项目和市区内现有企事业，逐步外迁。这就需要规划与建设卫星城镇。北京将重点建设燕山（石油化工），黄村（轻纺工业），通县（机械、仪表、轻纺、化学工业）和昌平（高教，科研事业，轻纺工业，旅游基地）四个卫星城镇。严格控制大城市人口的增长是我国城市化发展的重要政策。但是，控制城市过大化，防止中小城市向大城市发展一定要合理。实践证明：大城市经济效益比中小城市大的多（见表6—7），而且我国每百万人口拥有的大城市数较少，仅0.045个，日本为0.14个，美国是0.1，苏联是0.15，英国是0.125，法国是0.37②。日本人口为我国人口的1/10，当前拥有的100万人口以上大城市数为我国的1/2。我国当前主要由于经济落后，物质、文化条件尚差，显得

① 孙盘寿、叶舜赞：京津唐地区的城镇体系结构和各类城镇经济发展的远景，经济地理，1984年，第2期。

② 崔功豪：我国城市的特点和发展战略的探讨，城市和经济区，福建人民出版社，1984年版。

大城市问题更加突出。一定时期以后，在经济、文化条件和其他条件许可的情况下尚可有计划地发展一定的数量的大城市。

表6—7　不同城市规模经济效果比较(%)

项　目	>200万人	100—200万人	500—100万人	20—50万人	<20万人
平均每一非农业人口工业产值	100	63	61	59	47
平均每一工业职工工业产值	100	68	58	56	52
每百元固定资产原值提供的工业值	100	57	54	59	56

资料来源：崔功豪，我国城市的特点和发展战略的探讨，城市和经济区，经建人民出版社，1984年版。

第二，合理发展中小城市

我国现有中小城市241个，是经济、文化事业发展的重要中心。除应有计划地进一步发展外，对中小城市要加强改造，积极巩固与提高它们的经济作用。

实践证明，只有把中小城市建设的有活力，吸引人口，才能控制住大城市人口的增长。日本经过多年对地方城市的建设，缓和了大城市人口增长的趋势。以东京中心区为例，1975年人口为874.7万人，在有人口自然增长的情况下，1980年却下降到835.2万人，人口减少3.4%，计划2000年将下降到810万人。而周围的卫星城镇地区人口大为增加，从1975年的1927万增加到1980年的2,136万人，增加11%，计划2000年将增加到2,560万人。①

现在中小城市有下述几个类型：

1．有一定规模，须进一步调整。由于生产结构不尽协调，必须进一步加以完善，使之合理地发展。如湖南省的株州市是由

① 日本国土厅编、张元端译，日本首都改造计划，日本国土整治资料译文集（4），国家计委国土局资料处，1985年版，第5页。

7,000人发展起来的重工业中心和铁路枢纽。现有人口28万，但以主导工业和骨干企业为主的工业体系尚不完备，文教和辅助企业也需加强。

2．自然资源丰富，须加强开发利用。要充分发挥资源丰富的中小城市的优势，加强调查，促进资源开发利用，增强城市经济地位。这类城市很多，以安徽省马鞍山市为典型，它的铁矿资源优势并没有完全发挥出来。

3．加速发展地区中心城市。因为它的发展会进一步带动地区经济的发展，应尽速促进其扩大。如湖北省的沙市，地处渔米之乡，能够进一步发展，对促进汉江平原经济发展意义重大。

4．加速建设新区创建的中小城市。为了促进生产布局合理化，需要进一步扩大发展新区建设的中小经济中心。如四川省的渡口市。

5．控制发展潜力小的中小城市。对一些发展有局限性（用地、用水等），自然资源贫乏，又接近大城市的中小城市要适当控制其发展。

第三，积极建设县城和集镇

镇在我国城镇体系中数量大，影响面广，是联系城市和农村的枢纽。据1984年统计，我国设镇建制的镇有7,469个，尚有2,076个未建制的农垦型城镇及87,000多个乡及农村集镇。①按其职能作用看，可分为市属镇、县城及县属镇（共3,174个）和普通集镇两种。

把工业向县镇（或重要县辖镇）扩散，积极建设县城小镇，是从根本上改变我国工业布局和城市人口分布的一个重要措施。我国有县城小镇2,000多个，人口在2—8万人的中等城镇有1,000个左右。它们分布广、联系多，对开发不发达地区意义重大。而且有些城镇资源丰富，交通以及其他条件较好，应积极开发，促进

① 王淑华，杨培珍：我国小城镇发展与建设问题探讨，中科院长春地理研究所，1985年。

地区经济发展。

县镇是农村经济的集散中心，也是政治、文化、科技传播的中心。当前还是吸收农村过剩劳动力的基地。目前农村劳动力普遍过剩，农村过剩劳动力一般占劳动力总数的10—20%①。如天津郊区现在农业人口151.2万人，剩余劳动力64万，占劳动力总数的41%；无锡县东亭公社四个大队剩余1,000多劳动力，占劳动力总数的30%。

我国决不能采取资本主义各国的办法，使过剩的农业劳动力流到大城市作廉价劳动力。应就地安排，多方面发展经济，在一些区、乡级的城镇办企业。这样做有利于促进工农结合，城乡结合。1981年农村人民公社企业数量为18.55万个，占全国工业企业数的48.6%。对某些地方来说，城镇的作用更加明显，例如1983年浙江绍兴县双梅乡镇工业的产值占全乡农工副产值的95.5%，苍南县金乡镇为94.5%②。

因此，我国城市化方向应有两个系统：第一，以农村集镇为基础发展起来的小城镇系统；第二，以现代工业为基础，大中小城市互相协调发展的城市系统。发展农村集镇，对我国经济开发与城市建设有非常重要的意义。①农村集镇，既可发挥城市职能，又处于农村，便于形成农村的政治，经济，文化中心，有利于促进农业现代化；②小城镇点多面广，分布比较均匀，是城乡，工农结合的中介点，起着大城市与农村的桥梁作用；③农村集镇便于向农民普及科学基础知识，是送科学下乡，推广现代化农业技术的便利中心；④我国农村人口众多，随着机械化和农业改革的发展，将有大量的农业剩余人口，而集镇是吸收剩余农业

---

① 崔功豪：我国城镇的特点和发展战略的探讨，城市和经济区，福建人民出版社，1984年版。

② 任清尧：关于乡村集镇化和集镇建设的探讨，经济地理，1985年第2期，第147页。

劳动力的最佳场所。以绍兴县柯桥镇为例，1983年与1978年比，镇上定居人口增加了22.9%，如果再加上4,000多名常年在镇上亦工亦农亦商的非定居人口（即离土，不离乡的人口），则增加了73%，非定居人口已占全镇人口的1/4①。

第四，要建立以大城市为中心的城镇体系

地理学要从过去的求均质的区域中解脱出来，研究以大城市为中心，中小城市和镇组成一个互相补充，互相支援与协作的节结区域（非均质的而是互相差别悬殊的）。

“城镇体系是指一定地域范围内的城镇系统，它由若干不同规模，各具职能特点的城镇（每一城镇内部结构自成系统，它又是整个城镇系统中的子系统）组成，它们之间相互依存和制约构成有机整体，某一城镇规模和职能特点的变化，都会对其他城镇产生一定影响，引起人员、物质、信息的流动和城镇等级规模或空间结构的变动。”②

今后我国城市化，要有计划地按节结区域合理地发展城市体系。就是说“我们应当有这样的战略设想，即以大城市为中心，以中等城市为骨干，以小城镇为纽带，以广大农村集镇为细胞（也是发展小城镇的后备对象），形成全国总体的城市布局，使城市真正成为社会主义现代化建设的动力。”③

五、城市内部小区地理

（一）城市的地域分化

无论大城市或者小城市，其内部在职能上，外貌上都有地域差别，并形成城市小区。就是一个小城市内部，也有几条商店

① 任清尧：关于乡村集镇化和集镇建设的探讨，经济地理，1986年第2期，第14页。

② 严重敏：地域开发中城镇体系的理论与实践，地理学与国土研究，1985年第2期。

③ 李梦白：正确认识和贯彻我国城市发展的基本方针，城市和经济区，福建人民出版社，1984年版。

街，行政中心（政府机关、公安局、邮局、税务局等集中地）。大城市内部地域分化更加复杂，有城市中心地带，副城市中心地带，商业区，住宅区，工业区等等。地域分化就是城市发展过程中同等性质地区结合在一起，异质性地区分异化。造成城市地域分化的原因很多，主要如下：

第一，从形成历史上看，封建的城市首先选于有利于防卫之处，筑有城池，形成旧城地域，街道狭窄，房屋低小；旅游性的城市起于丰富的旅游资源，交通便利之地区，环境安静，空气清新，人口稀少，与闹市隔开；起于工业的，则工厂林立，噪音较大等等。不同历史形成的城市小区，往往分化成若干不同的地域。

第二，社会因素。在资本主义国家，大城市中，由于职业、收入、地位、生活方式的不同，形成不同的住宅区，象南非的城市，由于种族岐视，划出黑人隔离区等等；某些城市由于宗教对立，不同教徒分区而住；原来的殖民地城市，原住民和统治者都分区居住；过去帝国主义在殖民地城市设租界，每一租界为一独立王国，一个特别区，等等。这一切都是促成地域分化的重要因素。

第三，经济因素。资本主义国家城市地价差别很大，城心地区地价昂贵，为高级金融机关、政府机关和高级商店的集中地区；城市周围地价低廉，为工业和中下级商店的分布区。可见，地价差别也是城市地域分化的重要因素之一。

第四，行政因素。现代新城市都是有计划建造的，土地利用从开始就划分为住宅、商业、工业、文教、绿化区等地域。

可见，前三种城市地域分化因素，是在历史过程中逐渐形成的地域分化。后者是有计划形成的。

（二）城市的主要职能小区

现代资本主义国家的大城市，通常都有如下的职能小区：

1. 中心业务地区：一般位于城市的中心地区，或者重要地区。集中全国性的或者国际性的大银行以及大公司的总行、总公司等，以高层耐火建筑为主。昼夜人口差异大。交通便利，通讯机构发达。

2. 官公厅区：在政治中心（首都、省会等）高级行政机构往往集中于城市重要街区。昼夜人口差异大，交通、通讯机构发达。

3. 城心商店街：为高级百货商店，各类专业商店、文娱场所集中的地区，也是市内地价最高的地区，吸引全市或四周的居民来此购物。因此，人流多，交通量大。

4. 批发商店街：为了扩大贸易，在资本主义大城市中，同类的或者各种各类的批发商店集中于固定街区，便于零售商或者中小企业洽谈贸易。除批发商外也有各类公司，交易所或者银行等。

5. 混合地区：为住宅、工厂、商店混在的地区，住宅兼工厂，商店。往往一个建筑物一楼为工厂或商店，二楼以上居住。以家庭工业与手工业为主。街区人口密度大。

6. 工厂地区：大工厂多，为河运、海运、铁路、公路便利的地区。多噪音，煤烟，污水等公害。昼夜人口差异大。

7. 市域周边的住宅区：为中等阶级住地，白天到企业上班，晚间回来居住。

8. 市域周边商店街：配合住宅区在交通便利地点建立的蔬菜、副食商店区，少高级商店。

9. 副城市中心区：随着城市职能的扩大，在交通便利的场所，建立起的代替执行中央业务地区职能的副城市中心区。

10. 郊区：城市外围的农业地域，或者住宅地域，在特大城市或大城市郊区多建有卫星城市。

（三）城市地域结构

所谓城市地域结构，就是上述职能小区按什么样形式分布，我国建筑系统称之为"城市结构。"

发达资本主义国家，由于城市化发展快，城市地域分化迅速。因此，地域结构状况，地域结构形态和模式问题，很早就引人注目。西方资产阶级学者创造了不少类型的地域结构模式，主要者如下：

1. 同心圆带状结构

这是美国城市社会学者巴盖斯（E·W·Bargess）1925年在《城市》一书中提出的。以芝加哥为例，认为城市的地域结构呈同心圆带状结构。可分为五带（参见图6—3）。

1）中央业务地区

相当于芝加哥的鲁普（loop）地带，集中有中心商店街，办公楼，银行，俱乐部，剧场，同时也包括批发公司，仓库。为城市中央商业区，社会活动中心。

2）渐移地带

此带初期为较高级的住宅地区，由于轻工业和商业的进入而退废。有色人种，犹太人移入后，逐渐成为贫困的地区。也称之为退废地带。1960年以后，此带又进行了新的开发。

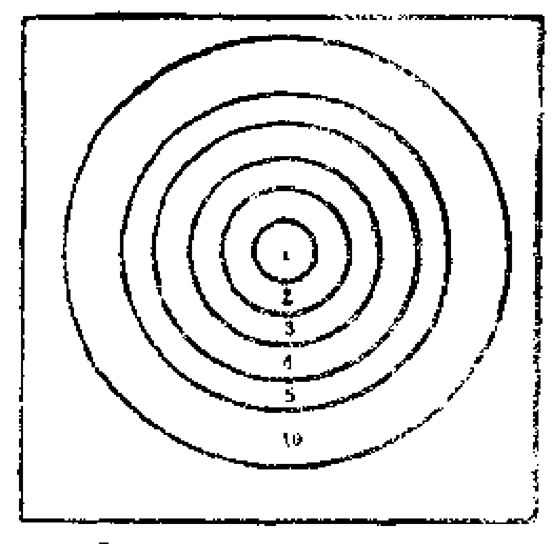


图6—3 同心圆模式
（1.中央业务地区；2.渐移地带；3.工人住宅区；4.中等住宅区；5 通勤带）

3）工人住宅区

多为工厂工人居住的二层建筑住宅区。住户多从渐移地区移入。距工作地点较近。

4）中等住宅地区

多为美国出生的中等阶层的住宅区。虽有独所住宅，但新的公寓式建筑正在

发展。

5）通勤带

在城心工作住于郊外，此居住地带称通勤地带。本地区特点是沿高速公路向外伸延。

巴盖斯同心园结构发表后，赞成与反对者都大有人在。批判者主要认为这个理论许多与现实不符。它与格子状分布的街区，地形起伏，铁路状况，产业结构等相矛盾。赞成者认为："第一，从动态变化入手分析城市地域，这是十分可取之点。第二，在宏观效果上，同心园模式基本符合一元结构城市的特点。第三，为探讨城市地域结构提供了一种思想方法，使后来许多学者在这方面提出不少有益的学说和模式。"①

2. 扇形结构

赫伊特（H·Hoyt）1939年在《美国城市住宅附近的结构和增长》一书中，提出城市地域结构的扇形理论。他利用64个中小城市（后来又追加除纽约以外的4个大城市）的房租差别，划分几个不同的地带，共分成不足10美元，10—19.99美元，20—29.99美元，30—39.99美元，50美元以上5级。他看到地域结构不全是同心园状，有些地区向外伸延，而成为扇形地域结构（见图6—4），他依据1900—1915—1936年各时期的情况，发现高房租区表现出向外扩张的倾向。如高级住宅区沿便利交通线向外伸延；高级住宅区向风景秀丽的河岸、湖岸、海岸伸延；某些高级住宅地趋向银行、事务所和高级商业中心；高级住宅区趋向社会名流的住宅地等等。因之破坏了同心园结构，而形成扇形结构。

此理论的缺点，主要是他只依据房租一个指标，忽视了与其他指标的联系，是否能真正反映城市结构，有些人提出了疑问。

① 于洪俊、宁越敏：城市地理概论．安徽科技出版社，1983年版，第168页。

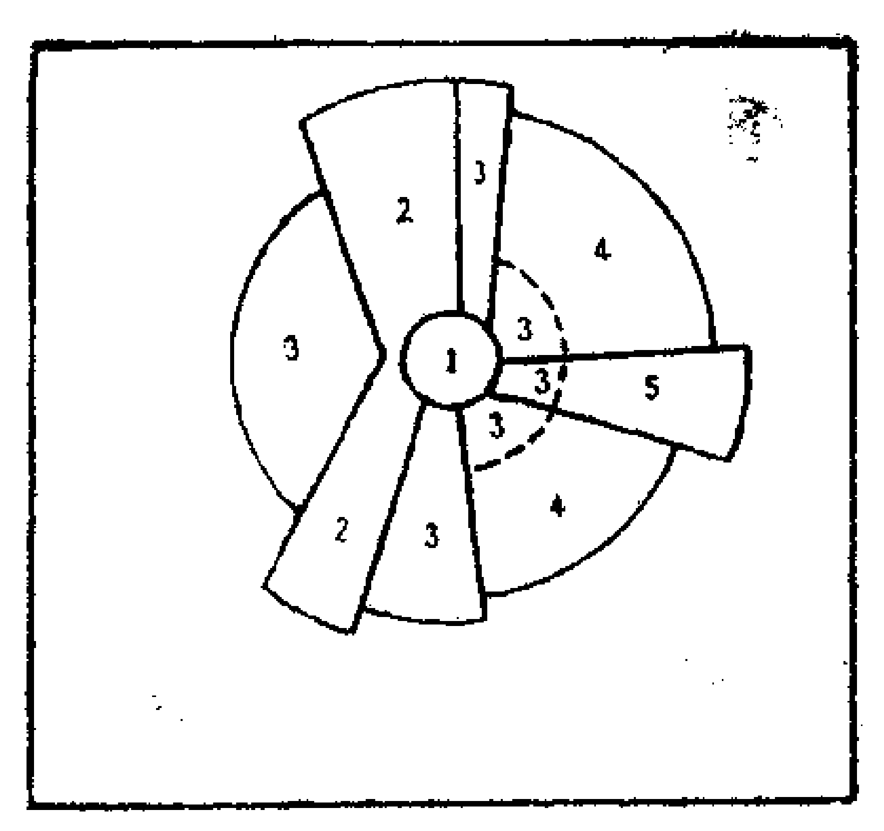


图6—4 扇形结构

（1.中心业务地区；2.批发、轻工业区；3.低级住宅区；4.中级住宅区；5.高级住宅区）

3．多核心结构

哈里斯（C·D·Harris）和乌尔曼（E·L·Ullman）二人1945年在《城市特征》专著中，提出城市核心不是一个，而是有数个。城市的发展要依靠各个中核的发展，每个中核都是城市发展的中心（参看图6—5），然后由工厂、商业、住宅各地区形成城市的统一体系。

所以能形成多核心，他们从区位理论出发，认为城市各小区都为了经济效益而选取最佳区位。例如，有些企业集聚，可互相提供原料和供应产品，因共同使用公共设施集聚在一起而产生集聚效益；有些单位，由于分散而取得效益，就互相远离；一些单位要寻求低廉的地价等等。每一种效益成为强大的吸引力，就成为城市小区形成的核心，形成多核心结构。

此种理论比前二者前进一步，看到城市地域分化的复杂性及其形成因素的多样性。但是没有论及各核心之间的有机联系及其形成的规律性，是其不足之处。

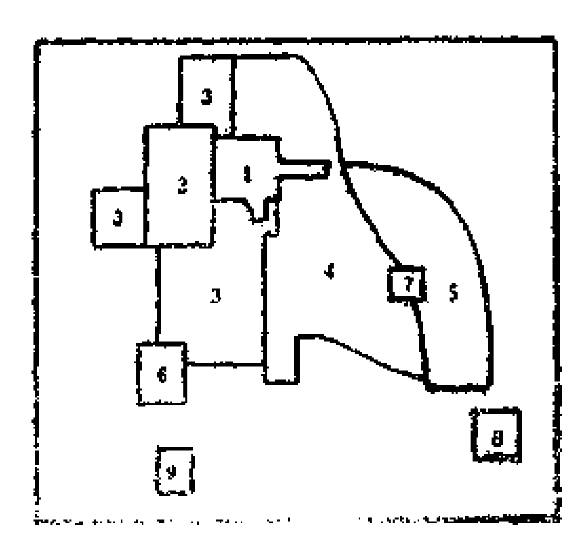


图6—5　多核心结构

（1.中心业务地区；2.批发、轻工业地区；3.工人住宅区；4.中级住宅区；5.高级住宅区；6.重工业区；7.次等业务地区；8.郊外住宅区；9.郊外产业区）

4. 折衷学说

1954年爱里克森（E·G·Ericksen）综合上述三种理论的优点，提出折衷学说。认为中心业务地区，从城市中心向外呈放射状延伸（见图6—6）。在中心业务地区外侧为大工业地带。住宅区则分布于放射的中心业务地区之间。

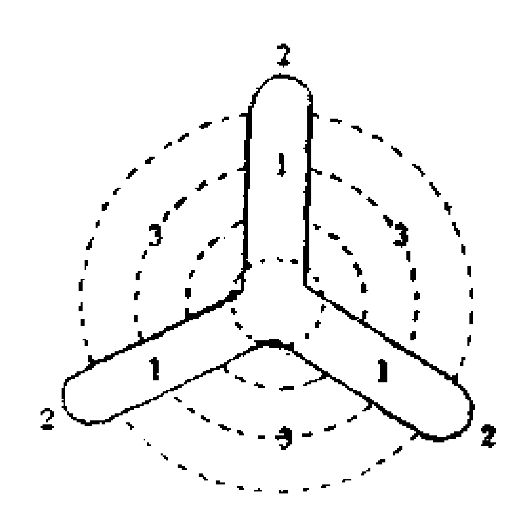


图6—6　折衷结构

（1.中心业务地区；2.大工业地带；3.住宅区）

此理论符合欧洲某些城市地域的分化状况，更适用于分析工业城市的地域结构。山鹿诚次认为此学说适用于分析东京的地域结构①。他认为东京就是呈同心园向外放射，东部为工业区，西部为住宅区。市中心外分布有新宿、涉谷、池袋等副中心。因为此理论是综合别人学说，没有严密的理论推导，并没引起人们重视。

① 山鹿诚次：城市地理学（日文版），大明堂，1978年版，第70页。

5. 三个地带学说

1947年狄更逊（R·E·Dickinson）提出三个地带学说。他把历史发展和巴盖斯的同心圆理论结合起来。认为城市结构分三个地带：

中央地带：位于城市中心，历史悠久，是商业、行政和低级住宅集中区。

中间地带：在中央地带外侧，19世纪到20世纪初发展的地区，为中级住宅区，河流及运河附近分布着各种工厂。

外缘地带：是伴随近代铁路和汽车运输发展起来的地带，居住和工厂单独存在。

此学说比巴盖斯同心圆论重视历史发展，但是对城市地域分化其他因素估计不足。除这些学说外，其他一些学说也没有能更好地解释现代大城市的地域结构。只不过供研究城市地域分化时参考。因为每个城市都有其特有的自然条件、历史和社会条件，不会有完全同一的地域分化和地域结构。

第三节 村落地理学

一、村落的产生与发展

（一）原始的居住地

人类为了生存，必须建立适当的居住地，以防寒暑和风雨，防野兽和防疾病，组织生活。在史前时代，经济生活极简单，甚至无固定活动地点，因此人类的居住地也是非定居式的。采集经济时代，都追逐环境优惠的地区，有的地方由于交通关系，以至与世界以及其他区隔离。为了战胜恶劣的自然条件，就地取材建立了简陋住宅，有穴居，巢状树居等。穴居多分布于石灰岩、黄土等易穿造的地层，或利用现成岩窟。今日的非洲、亚洲、欧洲、南美洲和大洋洲等地仍可看到改进了的或者现代化

的穴居（例如：我国黄土高原的窑洞；西班牙的爪德库斯也有许多人居住在砾岩地层的穴洞中）。

由于仅依靠天然食物：树果、草根、茸类或者鱼、鸟、兽等维持生活，人类不得分散居住，每单位面积的人口可容量极小。与其说是创造了聚落，莫不如说是以家族为单位的散在居住。加之这些食物，只能在一定季节和一定地域找到，因此聚落不能固定，而是流动性的。

原始的居住不一定全是散在的。石器时代的穴居生活，由于人类利用天然洞窟的关系，容易集中于一定的地区。同时为了捕获大型野牛，野鹿等，或者为了自身防卫，也发生了社会联系，居住地比以前密集。

原始住地多建于森林茂密的低山林区，便于男子狩猎，女子采集，在海边也进行原始的捕鱼活动。不论狩猎，或者捕鱼，资源均易枯竭，因此人类活动要多移动，居住地也多为临时性的。

原始穴居由于地区不同，各具特点。例如欧洲旧石器时代广泛利用洞窟居住；而日本，因潮湿多雨，洞窟生活不利于健康，多居住竖穴（下挖地面50公分左右，做为居住面，设立柱，在其上修葺房盖，其形有四角而近似园形，直径3—6米，周围设排水沟）以防野兽和敌人进犯。

我国原始居住聚落，也始于巢居，古代传说中的有巢氏，因禽兽多，皆筑巢避之。40—150万年前的原始居住洞穴在山西、北京、辽宁、贵州、广东、湖北、浙江等地都有发现。①

当前世界营采集和狩猎等原始生活者约数十万人，因之原始聚落也尚存在。主要有散在于东南亚岛屿上的耐格里特人（negrito），即矮小的黑人，东南亚的古亚洲族；非洲的布须曼人

① 木内信藏等：聚落地理讲座（日文版），第1卷，朝仓书店，1957年版。

(bushman)、比古米人(pygmies)；北美洲的埃斯基摩人（esgu-imaux）等。①由于狩猎和采集活动移动性大，通常是非定居的，多以临时聚落分布在移动的范围之内。部分是半定居的，埃斯基摩人冬季居住于半地下式的固定住居中从事渔捞生活；安达曼群岛的住民干季从事移动生活，5个月的雨季由于食料丰富而筑固定聚落居住。营原始采集，狩猎生活的人口支持力是很小的。据估计1788年欧洲人初到澳大利亚时，原住民约有30万人，他们移动居住的空间达768万平方公里，人口密度每平方公里仅0.04人。目前计算采集、狩猎阶段人口的支持力为$10^{-2}/km^2$至$10^{-1}/km^2$②。

（二）古代村落

随着生产力的发展，人类逐渐走向饲养家畜，栽培作物，生活安定的定居生活。居住条件有很大进步，建立了永久性和半永久性的房屋，在西方称为小村（hamlet）或者村落(village)。在文化经济水平低的社会，虽有固定的村落，为了交换或者获得商品和食品，人们常常季节性地移住他地，按时再返回村落来。

氏族社会时期，经济自给，提高生产力能力弱，为防备经常袭击住所的灾害、并与其他集团斗争，人们结成了较大的集团。当时由于设有水渠、农道、为防风或者防野兽而筑墙，提高了村人的共同利益。特别是对水路的修筑，管理技术较高，又需要财力，这就成为村落共同的任务，和行政组织的中心工作。这对于水田耕作的季风亚洲的村落，以及维护干燥地区的绿洲水路为中心的中亚、西亚、北非、南美中西部的村落都一样重要。

为了恢复旱田地力，要分块轮作，实行了二圃式，部分土地

---

① 石原润等：居住的地域构造，载浮田典良编人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年版，第65页。

② 同①，第67页。

休闲，家畜也实行了放牧。农牧结合，以村落为中心，是欧洲的典型作法，后推广到殖民地的新大陆。

游牧地区，以干燥气候为主，以家畜为主要财产。由于有季节性的移牧，住宅也随着转移。建蒙古包和帐蓬式住宅。游牧聚落多数是散在的，但由于水源或者其他，也有集中数十户牧民的村落。

山地游牧或者移牧，有固定的越冬聚落，也有夏季的季节村落。在阿尔卑斯山的高山草地地带分布有许多牧人小屋。山麓的村子与普通的村子一样，亦进行耕作。游牧，移牧，必须用其大部分产品（毛皮、乳制品等）交换谷物及其他日用品。牧民与绿洲农民有共生关系。绿洲既是居住聚落，也是市场和重要商业中心。

此期村落规模相当大。例如约6000年以前的西安半坡村氏族公社的聚落规模就很大，每个聚落都是氏族或胞族的居住地。内部包括居住区，制陶工场和公共墓葬区三部分。居住区已发现40余座房基紧排在一起，房屋大的有60—150平方米，中等的 30—40 平方米，小的12—20平方米。房屋中央有一个火塘，供取暖、煮饭、照明用。古代聚落的型式尚存在于当前世界中，一为游牧聚落，二为烧田聚落。

游牧聚落主要分布于大陆北部的虾夷族人（tonakai）、亚洲北部的蒙古人、非洲及中东的贝都因人（bedouin）等的居住地。世界游牧民族移动的空间约占陆地面积的1/10(1,400万平方公里)，人口不足3,000万人，人口密度为每平方公里 2.1 人。其人口支持力为$10^{-1}/km^2$至$10^{0}/km^2$①。

烧田（俗称刀耕火种）聚落属移动性聚落。一般烧出新田耕种，数年后放弃再移到另外新田。大多数情况下，聚落也随之迁移，活动空间广泛，当前约占世界陆地面积的27%，烧田所需耕

① 石原润等：居住的地域构造，载浮田典良编人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年版，第68页。

地面积至少为当年耕地的10倍。目前烧田及其活动区面积约3,600万平方公里，人口约2亿人，人口密度每平方公里约5.5人。分布以热带雨林和热带草原、热带季风区为主。烧田地区的人口支持力约为$10^0/km^2$至$10^1/km^2$①。

（三）城市的兴起与农村聚落的发展

随着生产的发展，生产力的提高，生产自食有余，需要交换自己不能生产的生活资料，促进了人类社会的第二次大分工，即商业，手工业与农业的分工。随之，聚落产生了根本性变化，出现了专门从事商业、手工业的城镇。村落则以农牧渔业为主。

当时的城镇一是在交换经济基础上发展起来的商业性城市；另外是加工农、林、水产品，以及开发地下资源发展制造业的工业性城镇。商工业中心多与地方行政中心结合在一起，成为广大农村网络的结节点。

原来村落内的衣、食、住及生产用具的制作需大部分自给，后来由于大机器生产，及交通手段的革新，可迅速地将原料和制品运送到远隔地区，使工业城镇进入到专业化的时代，逐渐与商业城镇相结合。商人向制米、制材，机织等方面投资，并控制贩路，进而又产生了商工业城市。它与周围地域生产的资源无大关系，主要位于交通要道，可以集中劳动力和消费人口，便于积累资本，改善生产和设备，并从远隔地方集中原料和燃料，发展其他工业。

为了满足城市大量食物的需要，须在郊外，甚至海外加工食品，从而形成了花卉、蔬菜、水果、乳制品的专门化的村落。生产工业原料（麻类、生丝、棉花、橡胶、皮革等），食品（甘蔗、咖啡、茶等），供给工业城市。产业革命后，为了供应工业国的消费，在东南亚、拉丁美洲等地建设了大量种植园，其中有

---

① 石原润等：居住的地理构造．载浮田典良编人文地理学总论（日文版）．朝仓书店，1984年版，第72页。

生产物处理加工中心，以及劳动者的住宅，形成了特殊型的农村聚落。

村落规模大小不一，有个别住户的孤村，也有数百人口的大村。中国封建社会的大村，多以大地主为中心，四邻住着佃户或者帮工。村落中阶级对比明显，地主居住着宽敞的院落和砖瓦大房，佃户则居住在茅草小屋中。村落街道也以通往地主宅地的干道为中心，通向四周佃户的都是些毛毛小路。辽宁彰武曾有统计，旧社会地主家每人平均居住面积达45.7平方米，而贫农每人仅4.3平方米。

到近代，世界各国，各地区由于自然条件和社会条件的不同，农村聚落差别悬殊。例如英国、法国的一些古老村落，以一户为中心，都建围墙，开阔的中庭在中间，四周分布有住房，农具室、畜舍、收藏库等。围墙外侧则为牧场，果园和谷地等。

而西欧东南部的内陆地区，则为任何东西也不围的开放的耕地和集村。大多村落中心有集会的广场，形成块村，街村，环村和集村。

干燥地区，村落多集中于泉水和河流的附近，营灌溉农业。例如阿拉伯的传统村落都以带葱头形高头塔的伊斯兰寺院为中心，形成广场，广场往往设在泉眼和水井附近。密集的住房多为石造和瓦造的无窗小屋。村落内按同族划分居住小区域，村外为菜园、果园、耕地和牧场。

新大陆许多村落都沿袭宗主国的传统。拉丁美洲建设的许多大种植园，直到今天仍保留着原有的特殊村落形态。例如，巴西圣保罗州阿拉拉斯附近的一个种植农场，总面积达 720 公顷，在农场一端以农场主住房为中心形成村落，管理人员、农场工人住宅在其附近，另外就是贮藏库、畜舍、晒农作物的场院等等。周围为各类农地。

（四）现代村落的发展

现在社会，随着经济的发展，各主要资本主义国家，陆续实现了农业现代化，改变了农村的面貌。笔者1985年3月访问日本时看到，日本太平洋沿岸农村，原来的小木屋已被现代化的庭院所代替，不仅居住宽敞，多数农家有汽车库，现代化农具室。联系的道路大部为柏油路，从形态上逐渐地在改变城乡的差别。当然，日本海沿岸，离岛及其他荒山区，传统村落仍普遍存在。

美国是世界上农业机械化最发达的国家，它的农村聚落大部经过规划，在巨大的农场中布局有现代化的住宅区。例如，美国俄亥俄州代顿附近的一个现代化大农场。在50公顷耕地的一角为居住区，有住宅、贮藏室、车库、农具库、各种畜舍、饲料贮存库等。

解放后我国农村发生了根本性变化，改善了居住条件，增设了交通，卫生和生活服务设施等。笔者1969年至1974年在吉林省桦甸县榆木桥子公社插队落户时，亲眼所见，农村土路改成国家公路，原来的茅草房大部改建为宽敞的瓦房。大多住户都有庭院，中间为住房，前边为仓房，苞米楼子（贮玉米），畜舍，禽舍等；房后为菜地或果园地，大部农民厨房内装有压水井。大村有商店、卫生院、学校等。近几年笔者到江浙一带考察，许多农村都建设了农民居住的楼房。上有平台、前有阳台，以5居室为多，少数则为9居室，大大超过大城市职工居住水平。楼房外建有新式围墙，农具库等。

二、村落的分类

村落分类的目的是为了掌握世界不同类型聚落的分布规律，以及研究各国整治不同类型村落的经验和措施，为我国村落整治、规划提供借鉴。村落类型的划分有助于我国村落分布规律的研究，以便协调村落分布和环境的关系，制定不同类型农村的发

展远景。进而规划、建立合理的农村聚落系统。

由于作者不同，学科及研究目的不同，对农村聚落有各种各样的分类。地理学上有意义的分类有下述各种：

（一）职能分类

主要指农业职能（非农业职能的镇的分类见城市分类）。村落一般是经营农、林、牧、副、渔生产活动的，并主要供应这些生产物。根据它们的作用可分为：

1．农村

狭义指从事耕作业为主的人的居住村落；广义上讲，凡农业人口占优势的地区都是农村。当然农村除主体的耕作业外，也兼从事牧业、林业或副业。

农村多分布于平原地区，沿海、山地也有一部分。又分为生产农作物以自给的农村；生产谷类、经济作物、蔬菜、水果供应市场的商品化农村 。

从世界看，发达国家多商品化的农村，发展中国家多自给的农村。大城市近郊多商品化农村，远离大城市的边远地区，山区等则自给农村比重大。

2．牧村

从事牧业为主的人居住的村落，可兼营农业或副业等。从世界看半干旱区和干旱区牧村多，某些牧业发达的国家或地区牧村也多，例如日本北海道东部的根钏地区是非干旱区，但牧业相当发达，分布有大量牧村。

牧村有定居和非定居两种。游牧地区往往形成季节性的牧村，多为蒙古包式的易移动的住宅。以饲畜为主的多为定居式牧村，如日本北海道东部的牧村。

3．渔村

所谓渔村，就是沿海或湖畔以水产业为主要职业的人居住的村落。除渔业以外，不从事任何生产的纯渔村较少，半渔半农的

村落较多。也有些专门从事养殖渔业的渔村。

根据渔业的种类可分沿岸渔业村，近海渔业村，远洋渔业村。随着渔船大型化和渔获量的增加，水产加工业逐渐发达，使有些渔村逐渐发展成水产业城市。

4. 山村

靠山地出产为生的人们居住地为山村，以林业为主的居多，多数为林、农、牧组合的村落。在一些资本主义国家，由于山村条件差，大量人口移向城市，使山村形成为人口过疏的地区。

（二）形态分类

从村落的平面分布形态看，可分为集村和散村两种：

1. 集村

多数住宅集合在一起形成的集中村落为集村。人类依靠社会集团生活，容易发展成集村。利于防卫，共同协作生产，以及受供水条件的限制等都是形成集村的重要条件。在亚欧大陆集村发达，特别是亚洲的水稻区，需要协同生产（插秧、收割等），容易形成集村。根据住宅的配置状态集村又分为如下各种：

第一，块状村

房屋呈不规则的块状集中，多以道路交叉点，寺院、泉水为中心。块状村大多数是由于某种原因集聚众多住宅自然形成的，也有小部分根据村落规划建成的街道整然的村落。

第二，列状村

沿河流、山谷、山麓等住宅呈长列状分布的村落。

第三，路村、街村

沿着道路，房屋呈细长状分布的村落，为路村。与路村相似，但房屋密集并有较多的商店供应过路旅客需要的村落为街村。

2. 散村

由于供水方便，以及民族习惯（例如凯尔特人喜散居）等原

因，形成人口、耕地分散的村落为散村。

世界散村分布多的有美国、加拿大、阿根廷、澳大利亚等新大陆人口密度小的农牧业地带；斯堪的那维亚半岛、波罗的海沿岸、英国等地散村也较多；法国西部、比利时、荷兰、德国西北部等地区也分布有部分散村。

我国山区、西北地区、东北地区北部和内蒙地区分布有很多散村。

散村又分：

孤立庄宅。一家一户四周为耕地，各户之间相距很远的居民点。

疏村。两三户人家组成的小村落。

路状疏村。沿道路分布有几户人家的小村落。

当前研究散村和集村的学者，设计了一些公式，相对地划分二者的数量。据石原润等介绍①，适用的公式有下述四个。

① 德芒戎（A·Demangeon）公式

公式：$D = \frac{Pe}{Pl} \times Ne$

D：分散指标

Pe：散居部分（核心聚落以外）的人口数

Ne：核心聚落以外的聚落数量

Pl：全聚落的总人口数

② 索尔（M·Sorre）公式

公式：$D = \frac{Pe \times Ne}{P_L \times S}$

D：分散指标

Pe：散居部分的人口数

① 石原润等：居住的地域构造，载浮田典良编人文地理学总论（日文版），朝仓书店，1984年版，第73页。

N_e：散居聚落数

P_L：全聚落总人口

S：全聚落面积

③ 道布里公式

公式：$A = \frac{H}{L} \times K$

A：集中指标

H：对象地区全部住宅数

L：对象地区住宅群数

K：常数

④ 石原润公式

公式：$A = \frac{F}{N}$

A：集中指标

F：对象地的农户数

N：对象地区的住宅群数

上述四公式，所得数字愈大，集中度（后二公式）或分散度（前二公式）愈高，对于对比研究散村或集村有一定意义。

（三）行政分类

1．自然村

村落非行政单位，而是地理上形成的自然村落，需两个或几个自然村组成一个行政村。我国有些地方习惯上把自然村称为"屯"。

2．行政村

行政单位的村，有村长，大村有村办事处，是乡的下一级组织。一个行政村可以是一个自然村，也可以由几个自然村组成。

日本把村和市、町（镇）一样称为公共团体，村属最低级行政

单位，这是行政村。全国共有2,600多个单位设村制。

三、村落规划与村落布局

（一）村落规划的意义

村落规划是村落发展史上具有重大意义的事件。村落规划对于村落合理布局，调整人和自然环境的关系，促进生产发展都有重大意义。村落规划就是对近期（5年）、远景（10年以上）村落发展作出合理综合改建或建设规划，目的是为了促进生产，提高村民的物质、文化生活。规划中确定村落今后发展的性质规模、土地合理利用等。对今后村落用地的合理布局能作到心里有数，方向明确。

发达资本主义国家在研究城市规划的同时，就研究了村落规划问题。例如1940年日本建筑学会聚落计划委员会曾对东北地方的村落作出了详细的发展规划①。

战后关于村落规划的研究日益受到重视，地理学也把它看做自己的研究的内容之一。日本朝仓书店出版的《聚落地理讲座》（全四卷）第一卷设专章研究“村落规划”②。

我国村落规划研究工作日益发展，广大人文地理学家积极参加了这一工作。

（二）村落规划的原则

1. 统筹兼顾，全面安排

规划中涉及到各方面问题和各方面的利益。例如为了修建道路就要占耕地；开拓耕地要侵犯林地和草地；为了改善居住条件必须扩大住宅建设、缩小农地等等。在规划中一定要以大局为重，根据发展远景，统筹按排，兼顾国家、集体和个人利益。

2. 促进生产，改善居住条件

① 日本建筑学会聚落计划委员会：东北地方农村聚落计划一个方案，建筑杂志（日文版），1940年版。

② 木内信藏等：聚落地理讲座（日文版），第1卷，朝仓书店，1957年版。

村落规划合理与否，关键看是否对生产有利。制定用地计划或者建设住宅，布局道路等都要看是否有利于生产。

村落规划必须注意改善村民的生活条件，使生活和生产协调发展。同时在规划中还要注意学校、文化娱乐场所及有关福利设施的设置与建设。

3．布局紧凑，用地合理

村落规划要把节约用地作为重要原则，使住宅、公共设施布局紧凑、合理，作到最大限度地节约用地。在统一布局前提下，尽量把住宅、公共设施建在不占或者少占耕地的地方。

4．发展生产，注意环境保护

村落规划的中心是为了发展生产。汽车、拖拉机等将大量增加，一些农村办小电站，小化肥厂，采伐森林，排干沼泽等等，都会给环境带来重大危害。在规划时，既要促进生产，也要千方百计地保护环境。保护环境要有科学预见性，不能只看眼前利益，而忽视将来后果。印度西部左吉拉特邦沿海村落忽视水土保持带来的恶果应引起重视。这里从帕符加尔到拉克帕特1,059公里长的地带内有120万公顷土地。由于在60年代绿色革命热潮下，90%的土地都实现了机井灌溉，地下水用量猛增了5倍，地下水位原在地平面下6.6米，现已降到12米，致使海水倒灌进入地下水层。农民还用咸水灌地，结果地表层土壤破坏了，土地严重盐碱化，使779个村庄133万人无法生活。本地区原来盛产水果、甘蔗和花生。可是现在已千里不见绿色，水泵也寂寞无声了。

5．注意政策，科学规划

农村规划是政策性非常强的工作，一定要根据上级政府的方针，政策进行规划。但实际中有某些规定不尽合乎科学规划的要求，我们要用科学规划思想去说服有关人员，使其改变某些规定，使规划更合理，更科学。

6．远近结合，因地制宜

规划要使近期（一般5年），远景（一般10—15年结合）。近期规划要细，要具体；远景规划要方向明确，粗线条地勾划轮廓，但问题尽可能全面。远景规划也要以5年为一阶段，作好分段规划。

规划不能千篇一律，一定要根据具体村落的自然条件，社会经济情况，劳动力状况等，因地制宜地制定出合乎当地发展规律的规划。

（三）村落总规划的重点

地理学在村落总体规划工作中可以作出自己的贡献。

1、调查地域条件

规划的基础是地域条件，地理学家应在总体规划中发挥地理科学野外工作的优势，组织人力从历史、自然、社会、文化、人口、政策等各方面着手，进行实地调查。我们在海南岛搞规划的经验是：调查工作愈深入、具体，制定规划的科学性和实用性愈强。

2．村落发展性质预测

村落规划的依据是村落发展的性质。是完全耕作业？半耕半牧？半耕半工？半耕半副？今后村落发展交通位置？靠旅游？靠副业？等等。有关农村聚落今后定性问题是十分重要的。因为村落发展规模、用地规划都要以此为依据。

3．预测发展的合理规模

根据当地条件，发展性质，预测村落的合理规模。一方面是人口规模，以人口的自然增长率为主，社会增长率为辅。另一方面是用地规模，以农业用地为主，其他用地为辅。

4．合理布局和利用土地

村落规划最核心的问题是今后土地利用问题。因此首先要明确村落用地的发展方向及用地结构。

其次是居民点的规模，用地规划，居民点布局的区位。

再次，对道路要作出全面规划，使其既便于运输又少占优质耕地。

最后是规划各项服务设施。要根据村落规模合理布局商业，服务、文教、娱乐等方面的建设用地。尽量做到既方便居民，又节约用地，还不污染环境。

第七章　政治地理学

第一节　政治地理学在人文地理学中的地位

政治地理学是人文地理学的一个分支学科。研究地域政治现象的发展规律，对于人文地理学的各分支学科都有重要的意义。

一、国家政治活动是地域发展变化的基础条件

政治地理学研究领土与国家的组成关系。人类各种活动从国家产生起就在国家组织下进行，无论地区的经济活动，文化活动等等都与地区政治活动紧密相关。

世界各国，各地区行政区域的改变，国家间疆界的变动，完全受政治因素支配。例如，第二次世界大战中德、意、日法西斯在世界疯狂地发动侵略战争，在世界各地占领了很多附属地和殖民地；战后曾被侵占的领土大部分获得独立，部分为被侵略国收回。这种地域发展的巨大变化完全是政治活动造成的。

一些地区的经济及文化等方面的变化也受政治因素制约。例如，我国深圳，珠海和沿海14个开放城市，近年来经济得到飞速发展，地区经济面貌也得到巨大改变（高层建筑的大量出现，城市设施的进展，厂商的增多等），原因就是由于我国实行开放政策的结果。

笔者在日本考察时，发现几乎所有城市闹区都有麻雀屋，酒巴间，电子赌场，青少年禁看的黄色影院等等，这种区域上的特色，是由日本的资本主义政治制度决定的。

二、人类的各种活动与政治活动紧密相关

（一）政治活动对经济活动的影响

经济活动是政治活动的基础，但人类的政治活动，尤其领导者的政治决策，对经济活动有着很大的反作用。它既可以促进经济的发展，也可以阻碍经济的发展。

我国在党的十一届三中全会以后，由于实行了正确的农村政策，并进行了一系列农业改革，从根本上改变了农业活动的面貌，农业发展如万马奔腾，各种生产活动也得到全面迅速的发展。相反，文化大革命中，由于执行了错误的决策和政策，严重阻碍了农业生产力的发展。如，片面地提倡农业学大寨、建梯田，致使某些平原地区也要从远处运土建人造梯田；片面地强调以粮为纲，忽视综合发展农村经济，在宜林宜牧地区也要毁林开地，变草地为农田等，结果给我国农业发展造成了巨大损失。

（二）政治活动影响人口分布

政治活动影响人口分布的例证很多，如抗战时期，由于国民党政府执行了不抵抗的投降主义政策，国民党要员和政府日失一城地撤退到西南内地，以及沦陷区人口的内迁，使内地人口猛增。再如，日本在19世纪末开发北海道时采取了屯田兵制度，从中、南部移入了大量人口，这一政策使北海道人口逐渐增加。1898年人口密度每平方公里不足10人，1925年达28人，1940年达37人，1950年增加到55人①。战后日本又有几百万军人和归侨回国后被安置于北海道，使其人口从1930年的281万人，增加到1950年的430万人。

（三）政治活动影响聚落分布和发展

政治活动对聚落发展影响更加显著，例如巴西的巴西利亚，

① 石田龙次郎等：日本（日文版），河出书房，1951年版，第162页。

澳大利亚的堪培拉等地由于该国法律规定要在该地建首都。这样，在几乎荒无人烟的地方建立起现代的城市。再如，伪满时代，日本侵略者为了加强统治，防止抗联活动，实行了并村政策，强迫北满的许多小散村合并成集村。

（四）政治活动与旅游事业的发展

政治活动影响旅游事业的发展在我国表现的特别明显。文化大革命时期，由于采取了闭关锁国政策，来我国旅游的人数非常有限。十一届三中全会以后，由于采取了对外开放政策，来我国旅游的人数增加很快，1980年达570万人，1984年跃增到1,285万人。

总之，政治活动涉及面广，对一切人文因素都有重要作用。

第二节　政治地理学的研究对象

政治地理学是人文地理学的一个分支，它研究世界政治事象的区域分布、联系和差异形成规律，以及政治地区形成与地理环境的关系，并预测其发展变化的趋势。

世界上分为很多政治地区。以国家为单位，下又可分为省（州），县（郡）、市、镇、村等不同级别的行政单位。政治地理学，侧重研究这些政治地区间所存在的差别。这些差别是由于地区政治制度特性和职能的不同，以及自然环境要素和诸人文要素的不同造成的。

国家以及其他政治单位，是地理环境和人类之间相互作用的组织者。地理环境对人的影响，以及人的决策对地理环境的作用，都要通过政治单位的中介发生作用。

从政治单位理解，国家是领土、国民（人民）和组织（统治主权）三要素相结合的有机整体。可以说，土地和人类之间相互作用，创造了政治单位的国家，形成了每个国家不同的特点。因

此政治地理学要研究国家等政治地区的形成和发展与地理环境的关系。

现代地理科学的最大特征之一，是科学预测性。政治地理学决不能只是解释，说明过去和现在政治地区的特征，重要的还要预测其变化规律，便于国家制定出最佳的政治决策，以调整和改善政治事象以及政治地区的变化趋势。

德国的拉采尔是西方最早明确提出政治地理学研究对象的人。他在1897年发表的《政治地理学》的专著中，认为政治地理学是“阐明国家和土地之间存在关系的科学。”① 并认为国家是地球表面上具有确定的组织和生命分布的人类集团。因此“每一个国家都是人类的一部分，地球的一部分。”② 拉采尔的定义，实质上说明政治地理学侧重于研究政治单位的国家和由地理环境综合组成的土地之间的关系。

拉采尔对政治地理学的解释，长期以来决定着西方地理学家对政治地理学的看法。例如孟霍斯（F·J·Monkhouse）在《地理学辞典》中提出，“政治地理学是考察政治现象的场所（地理的）变化与地球的其他现象之间的关系。”③

彭德（N·J·G·Pound）在《政治地理学》中指出，由于政治地理学考察“政治组织的地域”，所以“从政治的观点对地理现象进行政治的解释和研究，成为核心问题。”④

英国的政治学家罗伯兹（G·K·Roberts）在其所编《政治分析辞典》中认为，政治地理学“主要研究国家间，以及国家与其自然环境的关系，由于世界的主要政治单位是由境界所划分的地域，所以地理学的要素是事实上的基础。⑤

① 饭本信之：政治地理学研究（日文版），中兴馆，1936年版，第60页。
② 罗伯特·迪金森等：近代地理学创建人，商务印书馆，1980年版，第82页。
③ 孟霍斯：地理学辞典（英文版），1972年版，第274页。
④ 彭德：政治地理学（英文版），1972年版，第25—26、243页。
⑤ 罗伯兹：政治分析辞典（英文版） 1971年版。

1965年美国科学院地理学专门委员会，经过讨论认为政治地理学“研究地理的地域和政治过程的相互作用”，是地理学的四大支柱之一，它从地理学的角度研究政治，政治区域和国家等。

哈特向（R•Hartshone）1954年曾重新评述了政治地理学的定义，他认为政治地理学“研究政治特性的地域差异性和相似性，这是政治特性地域的差异性，相似性的综合体（复合体）的相互关系的一部分。”① 这个综合体意味着自然的，生物的，文化的各方面现象的综合表象。

莫庶（A・E・Moodie）认为，“政治地理学是研究地方自治团体（community）和自然环境之间的关系。”②

潘赛（G・E・Pearcy）等在《世界政治地理》中指出：“政治地理学研究地球与国家以及二者之间的互相关系。”③ 他们认为政治地理学的动态要素为人民，观念与团体活动，静态要素为地球上的各种要素，如面积、位置、资源等。政治地理学侧重于研究一国的力量与空间的关系。

1980年大英百科全书则认为政治地理学是“探讨政治现象的空间分析，或研究政治决策对人类环境的影响。”④

上述政治地理学的定义虽然很多，但多数定义的中心说明政治地理学是研究政治地区（尤其是国家，国家之间）与地理环境之间的关系，基本上与拉采尔的定义相似。只是大英百科全书，把行为地理学研究的决策引入政治地理学中，强调政治决策对人类环境的作用。

因处理和解决阶级斗争和阶级关系是政治的主要内容，它又涉及到阶级内部的关系、阶级之间的关系、民族关系以及国际关

① 哈特向：美国地理学中的政治地理学（英文版），1954年版，第178页。
② 莫庶：地理学背后的政治学（英文版），1954年版，第7页，
③ 潘赛等著，彦屈远译：世界政治地理学，世界书局，1975年版，第1页。
④ 大英百科全书（1980年版），李旭旦译：人文地理学，南京师大，1983年版。

系，所以政治地理学在研究重大政治事象、国家等政治地区与地理环境的关系时必然涉及到复杂的政治关系。要正确解决和处理好这些关系，又必然涉及许多学科和问题。因此政治地理学有着非常强的阶级性，地区性和综合性。

第三节　西方政治地理学的主要流派

从19世纪末拉采尔创建资产阶级政治地理学的基本体系以后，在其发展过程中，又形成许多研究流派。在各流派中，直到目前为止，地缘政治学观点始终是最重要的学派。

除地缘政治学外，重要流派还有政治地志学派，职能论和政治地理模式，统一领域和政治地理模式，政治生态学派，行为学派等等。为了掌握西方政治地理学研究的进展，现对其主要学派作简略介绍。

一、地缘政治学派

（一）地缘政治学的产生

50年代，我们曾经批判了资产阶级地缘政治学(geopolitik)的理论。但对它的了解并不深刻，批判也过于肤浅。地缘政治学不仅过去，而且现在依然是西方政治地理学的主要流派。这就值得我们深入研究，作出合乎马列主义原则的分析。

地缘政治学的基本概念是：认为国家的政治事件，对外政策，国际政治事件和国际关系是由地理环境的因素决定的。即地理环境制约政治事件的发展，就是以地理为基础的政治。

马列主义者和地缘政治学者的主张恰恰相反，认为国家的对外政策等决不是地理环境决定的，而是由它的政治经济制度决定的。它是每个时代，统治阶级为解决每一具体政治任务和经济任务而产生的各种经济企图和政治企图的反映。当然，地理环境对政治事

件和国家的对外政策也有重要的影响和作用，应引起重视和研究。

有人认为地缘政治学就是政治地理学。提出“事实上，所有的地理学者与大多数政治学者以及历史学者均知政治地理学与地缘政治学本系一物；因此他们对这两个名词从未举任何基本区别。”①

我们既不把地缘政治学和政治地理学等同起来，也不把二者截然分开，而认为地缘政治学是西方政治地理学中的一个重要流派。

地缘政治学产生于第一次世界大战后的德国，有其历史原因和社会原因的。在第一次世界大战帝国主义重新瓜分世界的斗争中，德国遭到失败。但是，德帝国主义者并没有放弃其对外扩张掠夺的企图。狂热的复仇动机，促进了德国军国主义的复活。他对“凡尔赛条约”所引起的一些政治地理学问题，尤其是对于民族，自决权，国界划分等问题特别关心。

第一次世界大战后的德国，名义上虽然失败，但是实力犹存。垄断集团急需德国复兴与强盛，以便重新参与瓜分世界的斗争。“他们需要者系整个的辩护。即对战争罪行责任全部的推卸及对财富与力量充分的恢复。”②

因此，他们不能满足传统政治地理学的工作。需要从思想和理论上武装德国，这就促进了为扩张和争夺空间的理论（地缘政治学等）的发展。可见，地缘政治学的产生是第一次大战后德国侵略思想和对外政策的反映。这正如地缘政治学者塞格（R·Sieger）1926年所说：“地缘政治学，在某种程度上说是表示将来理论方向的，追求适用于实际的研究。”③

---

① 潘赛等著，彦風远译：世界政治地理学，世界书局，1975年版，第7页。
② 同上，第52页。
③ 豪斯霍费尔等：地缘政治学的基础理论（日文版），科学主义工业社，1941年版，第158页。

他们认为，“豪斯霍费尔（K·Haushofer）从政治实际和地理学出发而创地缘政治学。”① 他们所说的政治实际就是德国对内镇压工农大众，对外实行扩张和侵略。为此地缘政治学者创造了如国家有机体，生存空间，有机边界等“理论”，明目张胆地为法西斯希特勒侵略提供理论根据和指导方针。这一点，1924年在德国创办《地缘政治学杂志》(Zeitschrift fur Geopolitik)的四个骨干人物声明的共同纲领中做了明确规定，提出“地缘政治学为政治行为提供武器，而且做为政治生活的指针。”②

豪斯霍费尔公开说：“地缘政治学是公正地分割世界地表的生存空间，呼吸空间的斗争手段。”③

（二）地缘政治学的基本论点

首先从德国地缘政治学最活跃的人物，《地缘政治学》杂志四个创办人豪斯霍费尔、毛尔(O·Maull)、奥布斯特(E·Obst)和郎典萨哈（H·Lantensach）等起草的关于地缘政治学的纲领性规定中可以看出地缘政治学的主要论点。他们提出如下的共同承认的纲领：④

1. 地缘政治学是关于土地制约政治现象的理论。

2. 地缘政治学是研究政治空间有机体及其构造的理论，属理论地理学，是在政治地理学的广泛基础上建立的。

3. 地理学所理解的土地空间（Erdraume）的本质决定了地缘政治学的范围。如果土地空间使政治现象（事件）获得永存的效果的话，政治现象的结束也必须在其范围内完成。政治生活的负责人时时想超越此范围，经常受到土地的制约。

4. 在这种认识的基础上，可以说地缘政治学为政治行为提

① 豪斯霍费尔等：地缘政治学的基础理论（日文版），科学主义工业社，1941年版，第25页。
② 同①，第140页。
③ 同①，第42页。
④ 同①，第158页。

供武器，而且作为政治生活的指针。

5. 地缘政治学是一种技术理论（kunstlehre），引导实际政治。从传统的处境转向飞跃的必然的地位。只有这样，才具备从认识到可能的飞跃。如果没有这种认识，就不可能有这种飞跃。如果没有认识，广泛地做这种飞跃是比较危险的。

6. 地缘政治学要成为而必须成为国家地理学的道德准则。

这就把地缘政治学的研究内容说得一清二白。他们把国家作为政治空间的有机体。研究政治现象（或者事件）的地理制约性。而且公开承认，地缘政治学就是给政治行为（说的再明白一点就是法西斯侵略）提供武器和指针。并指明地缘政治学是一种技术理论。是指导所谓地区的飞跃，空间扩张的技术理论。同时只有提供这种飞跃的理论，武装侵略者，使飞跃才有可能。如果不用其理论武装，进行空间扩张则比较危险。最后又让地缘政治学成为国家地理学的道德准则。把他们的论点说成合乎地理学的道德准则，美化地缘政治学。

地缘政治学发展过程中主要提出下述几个虚伪“理论”：

① 国家有机体学说

拉采尔首先提出国家有机体学说，他把国家看成生物上的有机体，随着时间的发展而增长变化。“国家，和人类有机体一样，有诞生、成长、繁殖，而且成长有停滞。有时生病。达更高龄时要经过萎缩过程。往往不能维持生活，而最后达到死亡。”①

瓦尔根堡（S·Valkenburg）1939年根据国家行为循环学说，对国家有机体学说作了进一步发挥。并对国家进行了有机体的划分。认为青年国家专门注意国内组织的强化；生长期的国家趋向进攻；成熟期的国家满足于现状；衰老期的国家容易分解。不言而喻，德、意、日法西斯属于生长期的国家，而被侵略的国

① 阿部市五郎：地缘政治学入门（日文版），古今书院，1933年版，第23页。

家自然处于衰老期了。

② 生存空间论

地缘政治学中的“生存空间（lebensraum）为地缘政治学的核心思想。所谓生存空间，就是某一国民现在正在生存的某空间。就是将来活动要从它延长、扩大的空间。一个国家的民族，永远塞进狭小空间的话，就意味着国民的灭亡。”哲伦（R·Kgellen）曾说：“任何民族，必须由小空间（狭域）观念……养成大空间（广域）的观念……空间观念的萎缩，是国家灭亡的原因。”因此，“不言而喻，生活空间的思想是国家推动力的源泉。”①

地缘政治学者强调国家有机体和生存空间学说的目的非常明确。只是为了证明德国、日本、意大利等法西斯国家，处在青壮年的生长期，现有的生存空间狭小，不符合国家发展的需要。为此必须发动侵略战争，以实现扩大生存空间的目的。此理论对内起着煽动民族情绪，对外起着侵略借口的作用。因此，战前的德、日、意法西斯都要利用地缘政治学为其扩张服务。

③ 有机边疆观念

所谓有机边疆或者疆域有机说，与国家有机体和生存空间是三位一体的互为因果、紧密联系的学说。他们认为国家疆域与生存空间一样，应不断地改变。公然宣称边界是青壮年国家成长的障碍，为此必须以战争的方式消除这种障碍。

④ 成长尖端论

成长尖端（washstumspitzem）是由拉采尔提出豪斯霍费尔引入地缘政治学中的术语。据豪氏意见，所谓成长尖端，就是在国家扩张领土的前阶段，在距本国比较远的地方建立的根据地。也就是在比较小的地域获得势力的支撑点。这样的势力根据地有强烈的空间成长愿望，只有有势力的国家才能建立。成长尖

① 豪斯霍费尔：太平洋地缘政治学（日文版），岩波书店，1942年版，译者前言第2页。

端是边疆有机体的组成部分。实质上成长尖端是侵略者在别国建立的前哨基地。

（三）战后地缘政治学的发展

德国的地缘政治学，公认是为法西斯侵略张目的御用科学。但是第二次世界大战中在美国却很受重视，并得到广泛流传。斯皮克曼（N·T·Spykman）等人完全接受了地缘政治学理论，为美国战略服务。

战后，美国执行全球战略．政治地理学得到广泛流传。多数地理学家把政治地理学与地缘政治学混为一体，认为二者毫无区别，就以地缘政治学的名称研究政治地理①②。

哈特向1954年曾指出："当前政治关系和战争扩大到全球（global），就要求政治地理学者不断地关心做为整体的世界"③。

可见，美国的对外政策，以及全球战略的发展，很需要地缘政治学的理论为其服务。所以，美国的潘赛在《世界政治地理》中详细介绍了地缘政治学的情况，把美国的马汉（A·T·Mahan）称为地缘政治学的奠基者，而且又设专题专门研究"近代美国的地缘政治学。

1955年琼斯（S·B·Jones）在《全球战略》一文中，详细介绍了地缘政治学的主要观点。对马汉、麦金德等人的论点都做了评述，并提出要以他们的观点来研究全球战略。美国的全球地理学和全球战略，是航空时代对地缘政治学的新发展。

1964年杰克逊（W·A·D·Jackson）在《政治学与地理学的关系》中，高度评价了地缘政治学的作用，详细介绍了美国地缘政治学的状况。克里斯托夫（L·K·D·Kristof）1960年曾

① 琼斯："全球战略"（英文版），地理学评论，1955年版，第492—508页。

② 潘赛等著，彦屾远译：世界政治地理学，世界书局，1975年。

③ 哈特向：美国地理学中的政治地理学（英文版），1954年版。

说："地缘政治学近似政治学和地理学，其中包括所有的分支学科。"他进一步说："地缘政治学和政治地理学之间，在研究方法上和分支学科上没有什么根本不同。"①

杰克逊等1979年发表的《政治地理学》②，详细研究了地缘政治学，并设专章研究国家有机体学说。研究地缘政治学的理论是该书最中心的课题。

总的来看，地缘政治学是西方当前政治地理学的最重要流派，而且对其重视的程度有增无减，有进一步扩大发展的趋势。

二、政治地志学派（regional political geography）（也称区域政治地理学派）

此学派以鲍曼（L·Bowman 1878—1950年）20年代的研究为代表，侧重于研究国家的、地区的政治地理问题。

鲍曼是第二次世界大战前美国有名的政治地理学家。1921年出版了《新世界》（The New World），1928年又增补新版，曾为当时的政治地理学的代表名著。全书35章，后有附录。第1章为"今日世界之重大问题，"讨论了国际关系，战责与赔款。制造原料，土地之分配，代管地及殖民地，代管地分类，代管地委员会，交通与运输，裁减军备，少数民族问题和国界问题等等；从第2章至24章，讨论欧洲的各种政治问题，如不列颠帝国诸问题，日耳曼人之问题，疆域改变后之罗马尼亚，波兰及其疆域沿革，俄罗斯之政治地理等等；从第25章到31章讨论亚洲的政治问题；第32章为太平洋与澳洲；第33章为欧洲列强在非洲之殖民地；第34章为拉丁美洲的商业及疆界问题；第35章为美国之地位。全书近1,000页，为一材料丰富的巨著。保留了第一次世界大战后的一些政治纠纷和国际关系的有关资料，对于了解第一次世

① 克里斯托夫：地缘政治学的产生和发展（英文版），1960年版。

② 杰克逊、横山昭市：政治地理学（日文版），大明堂，1979年版。

界大战后的政治形势，仍为重要的参考书。鲍曼的著作开创了地理学者对国际关系、世界特定领域间、独树一帜的分析，开创了国与国之间等问题研究的新道路。它既不同于外交史的研究方法，也不同于国际法、国际关系的研究方法，而是从地理学立场出发来分析重大国际问题。因为他是根据当时的国际问题提出自己的看法，不可能完整地建立起政治地理学的方法论体系。应该指出，实质上鲍曼是站在美国垄断资产阶级代言人的立场上分析和研究问题。对殖民地人民极尽污蔑之词，而对帝国主义侵略及其政策处处大加吹捧。例如在第23章中对"欧洲列强在非洲殖民地"的论述即为典型代表。他曾说："所幸者非洲民族虽有独立企图，而大部非洲人仍多效忠于欧洲各国。""欧人统治非洲，及其他野蛮民族之影响，虽然可见者又为土人政治及社会生活之根本改造。"① 此类荒谬之词，书中屡见不鲜。

继鲍曼之后，哈特向也从事这方面的研究，他着重分析地理学中地域的差别（areal differentiation）。受鲍曼思想的影响，哈特向把国家看成单纯的单位组织。他认为对国家的研究，首先要说明其"存在的理由"（raisondaetre）。以此为前提，通过对国家统一的向心力（centripetal）和离心力（centrifugal）比较，考察国家的成长力②。他从地域政治地理学角度研究了国家形成，国土形态，国境及其纠纷，核心地域，国力形成的基础以及经济地域等。

英国的佛赛特（C·E·Fawcett）和法国的白吕纳等都曾从事过政治地志学的研究。

总之，西方的政治地理学，50年代强调职能的方法论和统一理论。由此观点出发，政治地理学的研究中心，是区域政治地理

① 鲍曼著，林光澂译：世界新形势，商务印书馆，1934年版，第812—816页。

② 哈特向：政治地理学的职能的方法论（英文版），美国地理学家会志，第40卷（1950），第95—130页。

学。

如果把政治地理学看成是政治地域的地理学，那么其基本的核心问题，就是要阐明具有一定政治目标的领域形成的组织，领域住民的结合体系，以及其综合性质，特别应该把研究政治组织的结合及其空间发展作为重点。

在这种观点的影响下，1971年杰克逊等提出：政治地理学“在地域的其他诸特性的关系中研究具有地域特性的国家。”①

政治地志学的研究，有微观（小区域，单个国家）的研究，也有把全世界作为统一叙述的宏观的研究。1954年出版的美国潘赛等人合著的《世界政治地理》②，是一部典型的政治地志学的著作。书中既有宏观的世界性政治地理专题分析(如海洋的政治地理学，国际关系中的疆界，国际政治中的人口因素，未来世界政治中的地理等)，也有对各洲和各主要国家政治地理较详细地分析。

西方国家政治地志的著作很多。对其分析问题的方法，例举的国家和地区的问题，以及在研究这些国家政治地理时，紧密与其本国外交政策结合等方面，都值得我们注意。但是，必须明确，政治地理学是阶级性和思想性很强的一门科学。上述作者在观察各国、各地区的政治地理问题时，都是从其本阶级的立场出发，所阐述的观点完全是为维护其国家利益服务的。其中许多人是站在资产阶级，甚至帝国主义立场上来观察和阐述问题的。因此，我们必须给予充分的注意和警惕。

三、职能论的理论学派

哈特向在他所著《政治地理学的职能的方法论》中认为，研究国家（政治地域)至少要有三个观点：1、其起源过程（genesis process）；2、构造（struture）；3、职能（function）。他接

① 杰克逊：政治与地理的关系(英文版)，1971年版，第54页。

② 潘赛等著，彦屈远译：世界政治地理学，世界书局，1975年，第1页。

受了毛尔的观点，认为阐述构造要规定一系列指标，探求地理因素相重叠的核心地区。

毛尔是拉采尔以后德国地理学家中注意政治地理学的研究者。他强调职能的现实的政治地理学的研究。1925年，他在《政治地理学》一书中，专设了"分析的政治地理"一章。指出阐明国家形态，不过是对国家的每一部分的分析。虽然没有否定以决定的地理因素研究国家的政治事象，但他提出政治事象与地理因素比，常常是表现的不够。而且提出政治的事象是各种因素的综合的组合的结果。根据各种因素的综合的组合，可能分析比较同质的国家构造和异质的国家构造，从两者的关系中研究地理的职能作用。

毛尔所提出的诸因素，句括地表构成、土地构造、气候、动植物界、民族的体质和精神的特点、经济、交通、各种产业、聚落的关系，以及其他的物质的和精神的因素。以这些因素在地域上的广泛重叠，可以划定职能构成界线。职能构成界线包括核心地域和其四周范围较广的境界综合地带。从而可以研究国家的同质的和异质的职能构造。

哈特向根据职能论的要求，强调用形态学的方法论，历史学的方法论分析国力，同时他认为最基本的是以职能的方法论来研究国家。政治地理学的最重要课题是考察国家存在的理由，国家形成与国家观念（stateidea）之间的关系，分析产生能力（viability）等所谓政治上有组织的职能的成功能力。在这个方法中，他把对政治地域的核心地域（core area）的向心，离心作用的力的均衡作为重点。

哈特向注意从实用方面研究向心力和离心力的观点：

1．空间的政治结构，是向心力和离心力相互作用的结果，前者（力）促进地域统一，后者（力）促进地域分化（regionalization）。

2. 境界（boundary）的继续存在，就是有限的领域内向心力大于离心力的证据。境界变更，就意味着这种力的关系产生了新的均衡。

3. 对于国家来说，在力的形成中，住民对统一观念的支持是最有意义的，可以说这种国家观念是国家存在的理由之一。民族观念是民族的亲近感和共同文化意识的基础。核心地域的观念是对领域的同一性的认识的结果。

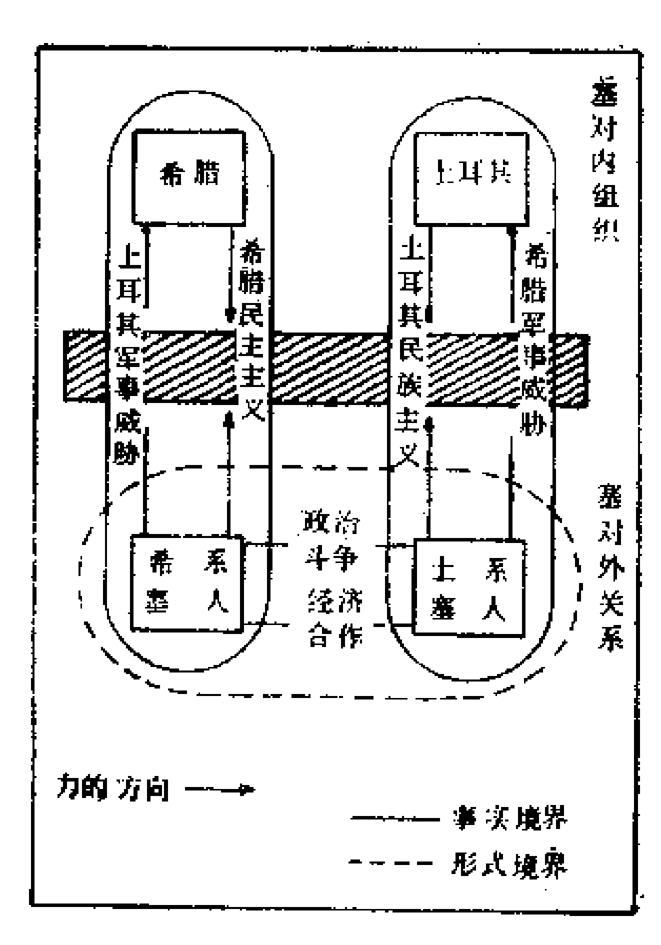


图7—1 以哈特向的模式分析塞浦路斯问题

4. 由于自然的和文化的障碍破坏了力的传送和信息（情报）的交流，容易导致对外的，国内的地方分裂主义。这种力，在国内组织和他国之间的关系方面分成不同的两级。

5. 力的空间类型，对境界及其变动有重要影响。

哈特向的力的模式对于分析现代某些政治地理问题有一定参考价值。帕特里克（R·A·Patrik），1976年以哈特向的力的模式分析了塞浦路斯的纠纷问题（见图7—1①。他指出，塞浦路斯的纠纷主要是离心力形成的（塞浦路斯全国共65万人，希腊族50万人，土耳其族15万人，

① 杰克逊、横山昭市：政治地理学（日文版），大明堂，1979年版，第12页。

同居住在一个岛屿上）。希腊族人组成了希腊塞浦路斯同盟（enosis），土耳其族人组成了土耳其同盟（taksim），二者进行分裂对抗。两族斗争得到土耳其的或者希腊的强力支持，这就形成了塞浦路斯民族主义的离心力，对土耳其或者希腊产生向心作用。

职能论作为研究政治地理的一种方法值得重视，它强调向心力、离心力的分析在政治地理研究中是有一定作用的。但是，对具体国家的民族纠纷，向心力与离心力的作用，必须用马克思主义观点具体分析。因为这些问题除民族关系外，与整个世界的政治形势，与超级大国的干予关系十分密切。

四、统一领域的理论学派

琼斯(S•B•Jones)的统一领域理论，是70年代政治地理学中一般的系统理论。其理论包括了哈特向，哥特曼（J•Gottman），威特来塞（D•Whittlesey）三个人的政治地理学的概念，由如下连锁式的观点组成：

政治的观念(idea)——决策(decision)——运动（movment）——领域（field）——政治地域（area）。

所谓政治的观念，即哈特向所说的国家的观念（国家存在的理论）、民族观念、核心地域观念。

所谓决策，包括个人的、集团的、组织等的决策，以及决策的过程。决策概念包括各阶层的、各统治系统的决策。

所谓运动，包括运送和信息（情报）的某种移动形态。此概念要从广泛的、法律的、政治的、经济的、军事的角度加以多方面的利用。

所谓领域，即给予决策者影响的环境，尤其包括对特别决策产生促进影响的力的场。

所谓政治地域，包括由于政治基础能够确定范围的任何地理

空间。从这个意义讲不仅包括国家和自治体，也包括那些没有法的基础的政治地域。日本的横山昭市① 曾用塞浦路斯的纠纷说明统一领域的理论模式。

塞浦路斯的两个民族存在着不同的政治观念。希腊族人为了对抗土耳其族，结成了希腊塞浦路斯同盟；土耳其族为了对抗希腊族，组成了土耳其同盟。这样，由于二者不同的决策，加深了矛盾。双方展开了大量活动（即运动）。结果两方各自固守其阵地，进行领域斗争。从政治地域上虽为塞浦路斯一国，在领域上却分成两部分。

从50年代职能方法论和统一领域理论提出以后，推动了西方地理学家对国家、国际问题的研究，使政治地理学有了动态（dynamic）的分析方法。

五、政治生态学派（political ecology）

受生态地理学的影响，本学派不重视地区的研究，侧重于研究人类社会生态，并着重分析人类对其所住区域生态的影响。据潘赛等意见，这一学派侧重研究如下问题②：

1. 人类团体。主要研究人类的起源与成长，人类的现代人种学上的特征，人类的分布区域。

2. 维持人类生存的经济方式。主要研究资源利用的方式，社会状态与社会控制，国家的结构等。

3. 控制一地的组织。主要研究国家级的政府（君主制、联邦制、联盟制），省级政府（部落之邦、封建之邦、省、州、苏维埃共和国），地方政府（部落村庄、市、镇、郡、县等）。

4. 边疆边境的调整。主要研究边境与环境因素的关系，边

① 杰克逊、横山昭市：政治地理学（日文版），大明堂，1979年版，第23—25页。
② 潘赛等著，彦旭远译：世界政治地理学，世界书局，1975年版，第1页。

境问题争论与纠纷问题的焦点。

5. 外部的适应。主要研究国际集团（联合国、西欧联盟、华沙条约组织等），国外的统治（殖民地、委任统治地、缓冲国与中立地带等），计划性的活动（和平计划，战争策略等等）等对国家组织的关系。

本学派力图从生态学的角度了解国家，多利用经济学及经济地理学的观点。研究资源、组织、国家在领土内的有机作用等等。这一学派往往强调研究国家如何产生，如何自给，如何扩张与防卫等问题。着重说明国家的力量状况，人类对环境的适应，以及人类的全部政治行为等。

本学派的研究内容有些接近行为学派，有些接近地缘政治学。

六、政治行为学派

琼斯（S·B·Jones）1955年发表的《对政治世界的看法》专文中曾说："美国政治地理学家利用行为科学的成果，以个人和集体的行为研究政治世界问题。"① 但是，西方行为地理学主要是70年代以后发展起来的，当然政治地理学中引进行为科学的观点可能稍早一些。

60年代以后，西方政治地理学加强了对领域（包括领土、领海、领空），边界，核心地域，行政地域，地方体系，国际组织，国际政治体系等的研究。在研究过程中，学者们认为过去的方法论已不能够完全满足时代需要。于是在70年代以后，又提倡行为论（behavioral）的方法论②，力图吸收心理学，社会学等方面的成果，创建行为论的体系。并强调在政治行为中还要涉及微观的政治地理学。

---

① 琼斯：对政治世界的看法(英文版)，地理学评论，1955年版，第309—326页。

② 杰克逊、横山昭市：政治地理学（日文版），大明堂，1979年版，第18页。

七、系统论的理论学派

布里吉（H·J·Blij）在《系统政治地理学》中①，提出政治地理学要用系统论方法加强国内联邦制，投票行为，模式考察的研究。他认为政治地理学应研究人类行为及其空间的表现系统。强调政治地理学一方面要研究政治地域的结合系统、国内的地方问题，直至全球的、国家集团的纵向联系；另一方面要从行为论的立场出发，研究小地域的住民决策，人类行为、选举等政治地域的横向（水平）空间的结合系统。关于政治地域，也就是关于国家研究的系统，布里吉提出要从国家构成要素（elements），结合系统（system），职能（function），形态（pattern）等方面进行统一研究的方法论。

明希（J·V·Minghi）和卡斯帕逊（R·E·Kasperson）认为政治地理学是研究政治过程与政治系统相互作用的空间的，地域构造的科学。主张系统论必须与行为科学相结合，并提出研究政治地理学四个范畴的链锁：构造——过程——行为——环境。所谓构造，是从社会科学的构造职能分析转向研究政治过程的空间构造，也就是注重政治行为的内部系联，以补过去职能论方法的不足；所谓环境，指的是政治行为的空间投影，即对政治行为直接发生作用的空间。介于二者之间的过程和行为，是为了有助于理解共同的空间的——政治的构造和环境。也就是说在一定过程中经过人类的决策行为的影响，才能形成政治行为作用下的环境。实质上这种概念是受社会科学行为论与系统论的影响，把二者结合在一起的。美国一些政治地理学家，强调将行为因素引进到系统分析模式中去。

因此，1965年埃斯顿（D·Easton）曾详细研究了政治地理

① 布里吉：系统政治地理学（英文版），1973年版，第485页。

问题的系统分析，为此专门编制了政治系统动态模式①。从图7—2可见，政治系统的基础是全部环境：社会内的环境（自然环境与社会环境）和社会外的环境（国际环境）的总合。环境流成为政治系统的输入，对政治系统发生支持的作用。从而产生决策，形成权威（或权力），采取行为转变为输出。输出的政治行为经过实践检验，将成果与问题形成反馈环再度输入系统，调整决策和行为。可见系统论与行为论的结合，是当前西方政治地理学的最新动向。

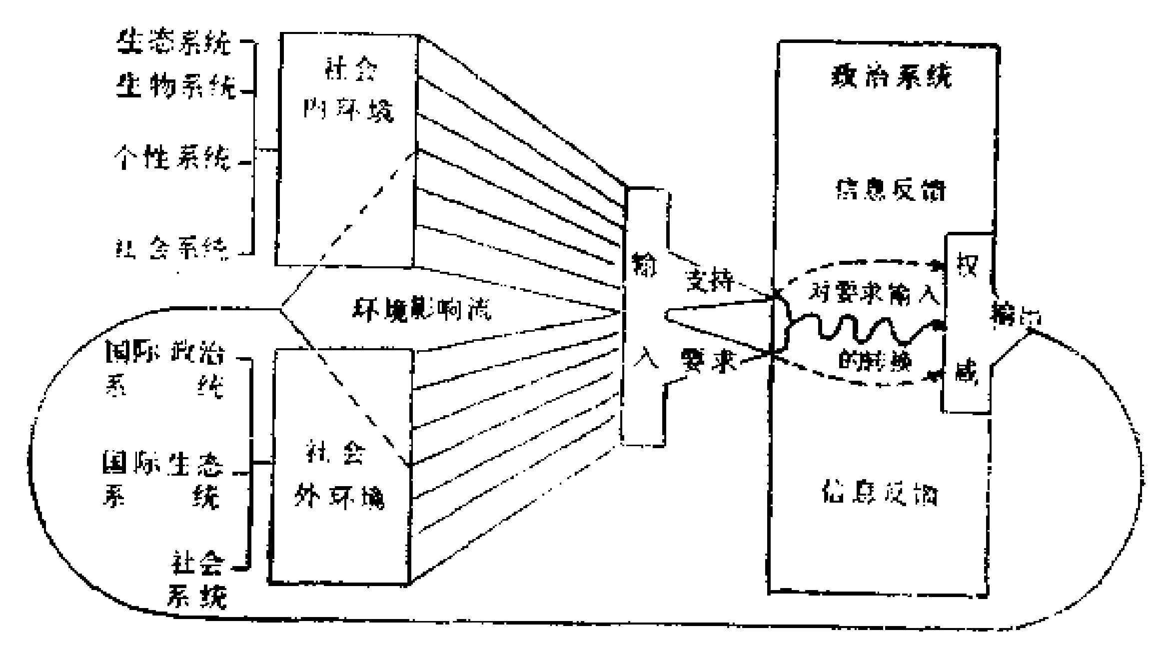


图7—2 政治系统动态模式

第四节 国家领土及其结构

一、国家与领土

现代学者把国家看成“云巢”状的系统，其网状组织的丝联系着人类行为和社会关系的整体。而国家的领土是联系各种政治事物的空间。

① 埃斯顿：政治生活的系统分析（英文版），第110页。

（一）国家组成的要素

国家是在一定范围的土地上有一定的统治权（国家是阶级统治的机关）并拥有一定的国民而组成的社会实体。国民居住及国家统治权所及范围即领土。主权、领土、国民是国家组成的最基本要素。

政府拥有行使主权，统治领土和组织人民的权力。政府代表国家主权，对内联合与实行阶级专政，对外保卫国土。主权国家要有统一的政治制度。目前邓小平同志根据中国实际，从国家利益出发，实行一国两制的构想，是一个伟大的、空前的政治创举。

国家必须有由公认的国境所划定的领土。如有国境纠纷，双方可以通过和平谈判或协商等方式予以解决，当然也有用战争手段解决国境问题的，也有用侵略手段改变国境线的（帝俄侵略我国东北地区的领土即属此例）。国土表示一个国家权力统治的范围，（如苏联领土2240万Km^2，梵蒂冈$0.4km^2$，摩纳哥$15Km^2$等）不论其范围大小都是各该国家的国土。没有国土，就不能组成国家。当然也有例外，即在极特殊情况下无国土的流亡政府（国家），如第二次大战时暂被希特勒侵占的法国就在伦敦组织了流亡政府。

领土上必须住有国民。国民的代表组成政府行使主权，管理国土。无民不能有国，国民无论多少（例如我国10亿国民，圣马力诺2万国民）它都是组成国家实体的基本要素。

第二次世界大战前，主权国家仅有60多个，而殖民地、保护国、委任统治地等竟占陆地面积的28%。战后各殖民地、保护国、委任统治地等纷纷独立，1985年全世界尚未组成独立国家的地区仅占陆地面积的2%左右。据统计①，1985年1月止，全世界已有国家和地区167个，联合国的会员国已发展到159个（其中包括苏联的两个加盟共和国——乌克兰、白俄罗斯）。

（二）国土（或领域）

① 日本外务省编：世界各国一览表（日文版），世界动态社，1985年版。

国家主权所及的范围为国土（或称领域），它包括领土、领海、领空三方面。

1. 领土

领土是国家权力支配的，有国际公认的国界划定的土地。从领土位置上看有大陆国家（如中国，苏联等），海洋国家（如日本，英国等）和内陆国家（如瑞士、蒙古、匈牙利等）。

从分布形态上看，有单节（或单部）国家，即由单一领土组成的国土，如阿富汗、瑞士等等。复节（或复部）国家，即国土由两块以上的领土组成，如日本，印尼等等。

在国家领土上还有下述几种常见情况：

斜堤（glacis），即领土越过分水岭伸延到其他国家。第一次大战前奥地利领土的南蒂罗尔即属此例（延至阿尔卑斯山的勃伦纳山口的南方）。

桥头堡（birdgehead），一国支配的领土越过两国共有的河流。马斯特里赫特即为此例，它是荷兰的桥头堡，比利时利用该段马斯河时，需经荷兰领土再入本国领土的水域。

突起（或突出）（projection），即某国领土伸出一条，分隔开两个国家。例如，阿富汗的细长突起隔开巴基斯坦与苏联。

飞地(Exclave)，即孤立于其他国家内部的领土。例如比利时与荷兰接壤的地区，有一个拥有8,000人的巴勒村。巴勒村实际上是由两部分组成：即巴勒·那索村和巴勒·赫尔托霍村（Barle Nassau and Hertog）。巴勒·赫尔托霍村位于边境5公里的荷兰一侧，是比利时的飞地。而巴勒·那索村（是荷兰领土）的大部分土地包围着巴勒·赫尔托霍村。村中主要街道上有一座“费科斯克”咖啡馆，边境线正好从这座房屋中通过。因此房前挂着比利时国旗和荷兰国旗，在咖啡馆的天棚上，用白油漆划有一条分界线，线左侧为比利时，线右侧属荷兰。阿拉斯加是美国的飞地，中间隔着加拿大。某些国家国内行政区划有时也有飞地，例如苏联

的加里宁格勒，属俄罗斯共和国，但中间隔着拉脱维亚。

2. 领海

领海是国家主权所管辖的临接沿岸的海面。

国际上公认的领海宽度，18世纪规定为3海里（从最大干潮时海岸线向外扩展3海里），此数是当时炮弹最大射程的范围。但是长期以来，各国的领海宽度各有不同的规定，直到目前也没有统一。据联合国1981年统计，148个沿海国中有81个国家规定为12海里，占全部沿海国家的55%，其次是3海里，再次为200海里等（详见表7—1）。

表7—1　世界各国各地区领海范围

范围（海里）	国家数	代表国家
15	1	阿尔巴尼亚
12	81	中国、阿尔及利亚、意大利、日本、牙买加、加拿大等。
20	1	安哥拉
200	12	澳大利亚、巴西、贝宁、厄瓜多尔、加纳、巴拿马等
3	33	美国、新加坡、荷兰、比利时、民主德国、英国等
50	3	坦桑尼亚、马达加斯加、喀麦隆等
6	5	多米尼加、希腊、以色列、马耳他、土耳其
4	3	法国、挪威、瑞典等
100	1	加蓬
70	1	毛里塔尼亚
150	1	塞内加尔
35	1	叙利亚
30	1	多哥
其他	4	联邦德国（依国际法）、马尔代夫（以地理座标约3—35海里）、菲律宾（群岛周围直线基线）、汤加（依地理座标）
小计	148	

资料来源：联合国粮农组织：沿海国家有关外国捕捞的法律规定，1981年版，第106—110页。

3. 领空

领土，领海上空的领域也属国家主权管辖范围，称之为领空。但高度没有精确规定，指的是飞机的一般飞行高度。当前正处于开发宇宙空间时代，上界远远超越飞机的飞行高度。因此，今后必须确定领空的高度。

二、国界与国界问题

国界决定国家领土的范围，而且是国家政治主权和力量的限界线。

(一) 自然国界

以自然屏障、自然要素作为划分国界的依据者称自然境界。过去认为这一类国界有防卫价值。现代化的今天，山脉、沙漠、沼泽、森林与河流等在战争防卫上的作用正在日趋减小。主要自然国界如下：

1. 山脉

过去两国之间有山者，常以山脉为国境线。山脉做国境线，隔离性强，交通性差。山脉难攻易守，有重大的防卫价值。目前利用山洞修筑铁路或者公路，可加强两国间的交流。

通常以山脉的分水岭划分国界。山顶与分水岭如果一致的话，山脉国界易划分，如果二者有出入的话易产生纠纷。例如，阿根廷与智利划分国界时，阿根廷主张用主岭线，智利则主张用分水岭线划界，由此而产生纠纷。

瑞士、意大利和法国三国利用阿尔卑斯山脉的一段划分国界；喜马拉雅山的一段为印度、尼泊尔、不丹和中国的国界；比利牛斯山为西班牙与法国的国界等等。

2. 河流

河流系明显的屏障，与山脉比较线状明显，适于作国界。

但是，河流随着洪水与枯水的变化，主航道也容易发生变

化。另外平原河流有袭夺现象，也易引起纠纷。如美国与墨西哥之间的格兰德河由于河道变化，产生多次纠纷（图7—3）。

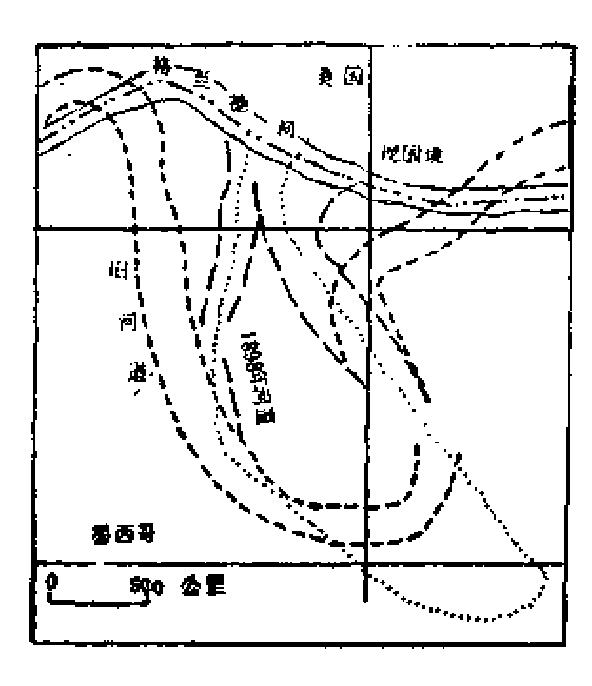


图7—3　格兰德河道的变迁

确定河流国界时，第一，通航河流从主航道中间划界；第二，非通航河流，以两岸间中间线为界。

奥德河为民主德国与波兰的国界；多瑙河为保加利亚、罗马尼亚、南斯拉夫、捷克斯洛伐克、匈牙利等国的国界；鸭绿江，图们江为中国与朝鲜的国界；格兰德河为美国与墨西哥的国界；拉布拉他河为阿根廷与乌拉圭的国界；黑龙江为中苏的国界等等。

3．海洋

海洋既便于交通又有巨大的隔离性，领海与公海之间有利于国境的设立。朝鲜海峡为日本和朝鲜的国界；多佛尔海峡为英国和法国的国界等等。

4．湖泊

湖泊既有交通性又有隔离性，也是划分国境的自然对象。划分湖泊国界多是从湖泊两岸到中心点平分，或均分两国或几国的国境。

五大湖是美国、加拿大的国界；的的喀喀湖是秘鲁与玻利维亚的国界；维多利亚湖是乌干达、肯尼亚、坦桑尼亚的国界；坦噶尼喀湖是坦桑尼亚、赞比亚、札伊尔、布隆迪的国界；日内瓦湖是法国与瑞士的国界等等。

（二）人为国界

两国间无明显的自然目标，人为设立划界标志称人为国界。人为国界主要有三种：

1．人为障碍

柏林墙是人为障碍，是东柏林与西柏林的分界。

深圳沙头角的一条小街中间设有石标，为深圳和香港的分界。

1922年沙特阿拉伯和伊拉克、科威特之间设立的中立地带也是人为国界的一种。

2．数理国界

数理国界亦称几何国界。最早的数理国界是1493年罗马教皇为仲裁西、葡殖民势力冲突，规定它们的势力以亚速尔岛以西100海里经线为界。

世界上最长的数理国界是美国和加拿大以北纬49°（在森林地带采伐6米宽空地）划分的国界。

纬线国界还有埃及与苏丹间（北纬22°）、朝鲜临时分界线（北纬38°）等。

经线国界有加拿大与美国阿拉斯加间（西经141°）、埃及与利比亚间（东经25°）、伊里安岛的印尼与巴布亚新几内亚间（东经141°）、火地岛智利于阿根廷间（西经60°36′）的国界等。

3．文化国界

根据文化因素划分的国界为文化国界。例如印度与巴基斯坦间的国界主要是依民族分布划分的。

第五节　行政区划系统

行政区是国家的组成部分，它是和国家同时产生的。是在社会出现阶级的地方、出现剥削者和被剥削者的时候产生的。国家实质上是一个阶级对一个阶级的统治工具，这也是行政区的实

质。但是从行政区系统看又有其本身的规律。

一、行政区域的系统规律

行政区本身是一个完整的系统，由高级到低级互相联系，有着紧密的从属关系。国家要有效地发挥其政权职能作用，必须有一整套从中央到地方行政系统的权力机构。为了便于分级管理，从中央到地方要划分各种不同级别的行政区，实质上是政权管理区。

行政区的级别愈高，其管理职能愈大。级别愈低，管理职能愈小。高级行政区要管辖若干低级行政区，低级行政区再管辖若干更低级的行政区，以此类推。各级行政区是有机的组织系统。

克里斯泰勒在《南德中心地》中曾研究了行政区的阶层关系（见本书第六章），作了从属阶层的数量推测。他认为一个国家可以先划分7个行政单位，再划分为49个次级行政单位，343个低级地方单位等等。例如1978年前澳大利亚的7个州，哥斯达黎加的7个省，以及美国本土的49个州等等，都与这种阶层行政区的数量相符。西班牙的50个省，以及日本行政区划分八大地方，47个县（都、道、府、县都是同级行政单位），也与其阶层数量相近。

行政区的阶层绝对数量并不重要，重要的是克里斯泰勒所论述的高级行政区与低级行政区的作用和相互关系，以及一定的数量比例。政区级别愈高，数量愈少，权力愈大。低级者相反。

例如日本的都、道、府、县等一级行政区下尚有市、町、村等低级行政区划。中国的省（中间有派出单位，地区）、县与乡等等。中央直接领导省（区、市），省（区、市）领导地区，地区领导县（旗），县（旗）领导乡，乡领导村等等，结合成一个有机联系的系统。为了领导方便，以及便于主权的实施，各行政区的分布也有一定的规律。我国各省（区）的省会（首府）绝大多数分布于省（区）的中心位置，只有四个省会、首府由于特殊原因分布于省（区）的边端地区（如青海的西宁，宁夏的银川，河南的郑州，台湾的台北等）。

为了便于领导，各类行政区之间有一定的比例，各管辖着一定的范围。例如我国解放初，中央政府通过北京（全国最大的行政中心）下辖6个大行政区(确与克里斯泰勒原理巧合)，每个大行政区下辖若干省（区、市）；华东区辖6省、市，中南区包括6省，西北区包括5省、区，西南区包括4省、区，华北区包括6省、市、区，东北辖区6省等等。

1982年底，全国分30个省级行政区，共辖210个地级单位。平均每省(区)为7个地区(或相当于地区的机构）。每个地区单位平均辖10个县(旗)(全国共2,133个县级行政单位①),中央不直接领导210个地区,省(区)也不直接领导71个县(1982年各省平均辖县数）。反映了行政区系统阶层的从属关系。

由此可见，行政区系统是个有机整体，其数量、分布都有客观规律性（便于管理）。人文地理学就是要分析研究它的阶层分布规律，有效地加强行政管理职能。

二、行政区划的原则

行政区的划分和调整有一定的客观原则，我国的行政区划遵循下述主要原则：

（一）便于行政管理

便于执行国家职能，是行政区划最根本的出发点和原则。对于统治阶级来说，有利于统治。例如元朝统治四川后，为了便于对四川盆地的控制，将设在汉中盆地的兴元路划入陕西行省，使四川失去北方的天然屏障，不易形成一个完整的割剧区。②

（二）有利于发展经济

行政区划重要职能之一，是便于管理经济，因而促进经济发

① 中国统计出版社：中国统计年鉴，1983年版，第1页。

② 葛剑雄：我国部分省界形成的历史——政治因素举例，地理知识，1985年第8期，第24页。

展成为行政区划的重要原则。例如我国的深圳、珠海、汕头和厦门等本身就是地市级行政区。为了对外开放并促进其经济发展，特将该四市开辟为经济特区，成为特别的行政区。

（三）实行民族自治

旧社会的行政区划，不仅是实现阶级统治的工具，同时也是实行民族压迫的工具。反动统治阶级通过行政区划实现其剥削、压迫少数民族的目的。解放后，我国为了促进民族地区经济和政治的发展实行了民族区域自治政策。行政区划贯彻了民族原则，我国宪法关于行政区划的条款中明确规定少数民族区域自治的行政区系统：自治区(相当省)，自治州（相当于地区），自治县、旗（相当于县），自治乡等等。把兄弟民族集中居住的地方都划为单独的行政区。如内蒙古自治区，西藏自治区，新疆维吾尔自治区，宁夏回族自治区，广西壮族自治区；延边朝鲜族自治州，海南黎族苗族自治州等等。到1985年止，我国共建立了5个自治区，30个自治州，74个自治县（旗）。

（四）照顾历史继承性

为了便于管理，也需要长期积累各种资料，在划分行政区时尽量照顾历史的继承性。但是应改革历史上遗留的不合理成分。

（五）考虑自然条件

自然条件的差异或某一自然要素的障碍作用，也是划分行政区的重要原则之一。例如陕西省和山西省以一段黄河为界；河北省与山西省以太行山为界，江西，福建以武夷山为界；广东、广西与福建、江西、湖南以南岭为界等等便是例证。

第六节　世界政治地图

一、政治地图的一般特征

（一）政治地图是一定历史范畴的产物

政治地图表示各国政治状况的空间差异，反映各国的统治范围。它是社会历史发展的产物，是在经济的发展、战争、居民迁移等社会因素的作用下逐渐形成的。政治地图属於历史范畴不是出现人类就有、也不是永恒存在的东西。只是当人类社会出现了国家，才随着出现了政治地图；将来国家消灭，政治地图也将随之消灭。它反映一个时代的政治特点，因此也伴随着时代的发展、变化而发生变化。因一定时期世界政治经济变化是迅速的，所以政治地图往往在很短的时间内，就能出现巨大的变化。例如，在最近半个世纪以来，整个世界政治地图就出现了许多巨大的变化：十月社会主义革命的胜利，出现了社会主义国家；战后欧亚许多社会主义国家革命成功；中国革命的胜利，由半封建、半殖民地变成社会主义国家，等等。

自然地图与政治地图不同，它表示世界各国、各地区各种自然条件的差异。它是按自然规律形成的，反映自然现象，因此属于自然范畴。它随着自然界的变化而变化，而且这种变化相对的说是很缓慢的，甚至在我们人类生活中很难看到它的巨大变化。

（二）可人为划定界线

自然地图反映的自然界界线，都是自然产物，非人为的，与政治无关，非人力所能改变的。例如北美洲的落基山脉，南北纵走成一条山脉，北段属加拿大，南段属美国；非洲的尼罗河，上游属苏丹、乌干达等国，下游则属埃及。山脉、河流等自然要素的界线及其范围不是人为划定的。

政治地图的界线是人为划定的，即是以自然客体为界者，也是由人们商定后确定的。所以各国间的界线特别复杂，很难找出统一的规律。这些人为界线反映着各种政治事象，如国界、临时分界线等等。

因为政治地图的界线是人为划定的，所以人力可以改变其界线。一切侵略者的目的，都是为了侵占别国领土，从一定意义

上讲，就是用武力改变政治地图的界线。过去是这样，现在也是这样。反侵略或者革命成功也能改变政治地图的界线。例如日本帝国主义侵略我国时，曾在东北建立起伪满洲国，强占我台湾并占领朝鲜，由于中国人民及朝鲜人民反侵略战争、革命战争的胜利，我国收复了东北和台湾，朝鲜也获得了独立，使东亚政治地图发生了巨大变化。

（三）颜色鲜明

政治地图上色彩繁多，色调鲜明，各色之间全为突变，无过渡色彩，每一种颜色都代表一种不同的政治单位或国家类型。由于世界上国家类型很多，因此颜色也很复杂。地图的颜色还可以反映出某些政治问题。例如，英国出版的地图上通常用绿色表示英国和它的殖民地，以反映殖民地对其宗主国的从属性关系。

自然地图的色调一般较少，而且各色之间是渐变的，采用的颜色也有着严格的标准。例如地形图上，往往在高山和低地之间都有过渡的低山和丘陵等。地形图上往往用深黄（棕色）表示海拔5,000米以上的高山。高度下降颜色变淡，到海拔 200 米以下时则用绿色或浅绿色表示之。在同一图幅上，任何国家和任何地区同一标准的地形都要用同一色调表示。

总之，政治地图和自然地图有着不同的特点和本质的差异。帝国主义侵略者和法西斯地缘政治学都力图混淆二者的差别，提出一系列的错误观点。例如"地理统一体论"主张具有相同的地理要素的地区，应属于一个政治单位，应由一个国家来统治。如德国法西斯侵略波兰时，就借口波兰是德波大平原的一部分，整个德波大平原应成为一个国家，波兰、德国应是一个地理统一体，并由德国来领导；当德国法西斯侵占捷克斯洛伐克时，就借口说捷克山地和德国中部山地是一个地理统一体，也应由德国来控制。

我们必须从历史的角度来分析世界政治地图的形成和发展过

程。对地缘政治学者的谬论，必须彻底批判，并阐明政治地图与自然地图的本质差别。政治地图反映的是社会政治现象，它是经过复杂的历史过程而形成的，即由于经济的巨大变革、多次战争、革命、民族解放运动以及迁移活动等逐渐形成的。

二、当代世界政治地图的基本特征

第二次世界大战以后，世界政治地图发生剧烈变化的主要特征有下述各方面：

（一）战后初期两大阵营的形成

第二次世界大战结束后，波澜壮阔的民族解放运动，基本摧毁了资本主义殖民主义者几个世纪的殖民统治，结束了少数列强统治广大落后地区的历史。

中华人民共和国的成立，及其他社会主义国家的建立根本改变了旧世界的面貌。正如斯大林所说的："世界已经确定不移地分裂为两个阵营：帝国主义阵营和社会主义阵营。"[①]在战后初期形成了以苏联为首的社会主义阵营和以美国为首的帝国主义阵营。

苏联推行霸权主义遭到了许多社会主义国家的反对，两大阵营的划分也不利于团结世界上大多数资本主义国家和民族独立国家。帝国主义阵营由于经济发展不平衡，结果也四分五裂。所以从50年代末期起两大阵营实际上已不存在，后来不再用它来划分世界政治地图。

（二）三个世界的存在

世界政治形势变化迅速，各种政治力量经历一番大动荡，世界民族、民主解放运动迅猛发展，美、苏两霸在世界各地展开烈争夺，引起世界人民普遍反对。

① 斯大林：两个阵营，斯大林全集，人民出版社，第4卷，第206页。

毛泽东同志1974年2月总结当时世界的政治形势时，提出三个世界划分的理论。以此理论为指导，国际无产阶级，社会主义国家和被压迫民族团结一致，建立起最广泛的统一战线。为反对苏美两霸和它们的战争政策，推动世界各国民族、民主独立运动提供了理论武器。

1974年毛泽东同志在接见一位第三世界的国家领导人谈话时说："我看美国、苏联是第一世界。中间派、日本、欧洲、加拿大是第二世界。咱们是第三世界。"邓小平同志1974年4月进一步阐述了毛泽东同志的这一理论，他说："在'天下大乱'的形势下，世界各种政治力量经过长期的较量和斗争，发生了急剧的分化和改组。……从国际关系变化看，现在的世界实际上存在着互相联系又互相矛盾着的三个方面，三个世界。美国、苏联是第一世界。亚非拉发展中国家和其他地区的发展中国家是第三世界。处于这两者之间的发达国家是第二世界。""中国是一个社会主义国家，也是一个发展中国家，中国属于第三世界。"①

在《邓小平文选》中，有多处讲到了三个世界问题。三个世界的划分是我国制定战略和外交路线的主要理论根据。只要我们和第三世界所有国家团结起来，再争取和第二世界成员合作，并加强和第一世界人民的联系，坚持在平等互利基础上与第一世界建立贸易和国家关系，必将会使世界政治地图向着有利于人民的方向发展。

（三）新型殖民主义掠夺

资本主义从自由竞争发展到垄断阶段时，帝国主义殖民政策大大加强起来，并引起争夺殖民地与重新瓜分世界的尖锐斗争。赤裸裸的殖民统治是帝国主义殖民体系，可称之为旧殖民主义。

当然，在帝国主义占领殖民地的主导形式下，同时也实行

① 邓小平：1974年4月在联大第六次特别会议上的发言，人民日报，1974年5月5日。

“经济帝国主义”以获得经济利益的势力范围或统治范围。列宁指出“不带政治‘兼并’的经济‘兼并’是完全‘能实现’的，并且屡见不鲜的。”① 老练的帝国主义既利用直接殖民地占领推行殖民主义，也辅助利用各种经济剥削和压榨手段推行殖民主义。

但是，战后由于民族解放运动波澜壮阔，旧殖民主义已行不通，不得不承认殖民地人民获得独立。“列宁揭示的帝国主义扼杀弱小民族的两种方式都存在，但其主次地位已颠倒过来。现在，占领统治地位的殖民主义方式，是通过承认原殖民地政治上独立又使其经济上依附自己从而实行经济上的剥削与控制，……这种被过去称为‘经济兼并’的殖民扩张的方式，也就是第二次世界大战后出现与发展起来的新殖民主义。”②

新殖民主义经济兼并的主要方式，也不排除仍然辅助实行“政治兼并”。新殖民主义者在大力推行经济扩张的同时，还利用各种手段破坏发展中国家的政治独立，干涉其内政，控制其政权与军权，左右其外交等等。千方百计地使独立的发展中国家成为其附庸，并纳入它的控制范围。

（四）增强有组织的国际政治活动

加强国际政治组织的活动，是战后世界政治地图的最大特征之一。

除联合国几十个专门组织机构外，还建立起若干国际性的政治组织。其中有世界性的，如各国议会联盟，裁军谈判委员会等；有对抗性的，如华沙条约组织与北大西洋公约组织等；有地方性的，如阿拉伯国家联盟，东南亚国家联盟，海湾阿拉伯国家合作委员会，非洲统一组织，欧洲委员会，西欧联盟，北欧理事会，美洲国家组织，安第斯集团，澳新美理事会，中美洲国家组织，亚

① 列宁全集，人民出版社，第23卷，第36页。

② 吴倢、张伯里：关于殖民主义两种方式的理论与新殖民主义的现实，世界经济，1984年第9期，第18页。

马逊合作条约组织，拉普拉塔河流域组织，南太平洋委员会等；有专门的第三世界的政治斗争组织，如不结盟运动，七十七国集团等；有宗教性的政治组织，如伊斯兰会议组织，世界穆斯林大会等；还有党派的国际政治组织，如社会党国际等等。

国际政治组织的规模巨大，例如联合国，到1985年1月1日，联合国会员国已达159个，包括世界95%以上独立国家。不结盟运动参加国1983年有101个，观察员18个，包括世界70%以上的独立国家。

战后国际政治组织，都进行组织经济工作和加强经济斗争。如1983年召开的第七次不结盟国家和政府首脑会议，通过了“经济宣言”，“经济合作行动纲领”等。国际政治组织日益加强，其作用也愈来愈大。

第八章　文化地理学

第一节　文化地理学在人文地理学中的地位

一、文化地理学的概念

文化“从广义上来说，指人类社会历史实践过程中所创造的物质财富和精神财富的总和。从狭义来说，指社会的意识形态，以及与之相适应的制度和组织机构。”①

文化地理学有广狭义之分。一般把广义文化地理学理解为人文地理学的同义语。但是，也有人更广义地解释文化地理学，认为文化地理学不仅包括通论地理学中的全部人文地理学诸分支科学和自然地理学的生物地理学（植物地理学和动物地理学），而且还包括区域地理学。②当然这种非常广义的概念，不为广大人文地理学家所接受。狭义文化地理学则与自然环境相对立，研究人类创造的文化圈，文化地域的形成与扩散，以及与人类文化紧密相关的民族地理，语言地理，宗教地理等。作者同意狭义文化地理学的概念。

文化地理学的定义众说纷纭，美国的豪福泊尔（R·Hoffpauir）1985年提出：文化地理学是人文地理学的一个分支，它主要研究人类和自然环境之间的关系，并着重研究人

① 辞海，上海辞书出版社，1980年版，第1588页。
② 大岛襄二：文化地理学序说（日文版），理想社，1976年版，第25页。

类社会中的文化差异如何影响这种关系。①强调人类的文化地区差异对人地关系的作用。美国著名人文地理学家索尔(C·Sauer)认为文化地理学侧重研究人类创造的文化景观，也就是文化地域。②

笔者认为文化地理学是研究人类文化的空间组合，也就是研究人类文化活动地域系统的形成以及其发展规律。虽然城市、工业、农业、交通、村落等也都是人类文化活动地域系统的组成部分，但它们分别由聚落地理学，经济地理学等学科进行专门研究，而文化地理学，侧重研究人类文化活动领域问题，如人类文化活动地域系统重要组成部分的民族、语言、宗教文化圈等。

二、文化地理学在人文地理学中的地位

（一）文化因素影响人类的一切活动

文化是一定社会的政治和经济的反映，同时它对社会的政治、经济以及其他活动又产生巨大的影响和作用。

发达的科学，文化教育和领先的技术，能大大提高劳动生产力。据报导，③每个农业劳动力供养的人口数，1975年美国为82人，英国为90人，联邦德国为39人，法国为22人，日本为13人，而非洲许多国家还不足2人。差别之大多么惊人，其中重要因素是科技、文化的作用。

文化随着社会的发展而发展。不同阶段，由于文化发展水平不同，其对人类社会的影响和作用，也不同。例如，当科技、文化水平较低时，上述各国1960年每一农业劳动力供养的人口数与

---

① 索佩尔著，王恩译：文化地理学，中美人文地理研讨会论文，1985年，西安。

② 索尔：文化地理学最近的发达(英文版)，1972年。

③ 世界经济导报，1981年5月25日。

1975年比差别很大，美国为37人（为1975年的45%），英国54人（60%），联邦德国13人（33%），法国 11 人（50%），日本 6 人（46%）。

文化因素之宗教影响着人类的政治活动。如梵蒂冈是天主教政教合一的国家，宗教全面影响着这个国家的组成，体制，对内和对外关系等。伊朗是伊斯兰教的国家，宗教领袖霍梅尼也是国家的最高领袖，国家的一切活动都要按伊斯兰教的要求进行。

（二）文化因素是形成地域差别的重要因素

文化因素是形成地域特性的关键因素，“文化因素在地区的分布和组合上也都是有机联系的。”① 文化因素的组合形成地区的特性，语言、宗教、风俗习惯、艺术特点等等，丰富和充实了人类地区文化活动的内容和特点。

如吉林省延边朝鲜族自治州，是朝族人口集中的地区，朝族同胞能歌善舞，节日多穿着传统服装，（女着彩色鲜艳的长裙，男着上白下黑的套衣），农村屋中砌有一连的大炕，街上狗肉馆很多，商店都用朝汉二种文字书写招牌等等，组成独特的地区文化特性。再如海南岛黎族苗族自治州的黎寨(如通什的番茅村），建有特殊的黎族房屋，妇女花彩缤纷的衣饰，人们在高大椰子树上迅速地爬上爬下，吃着槟榔的人口角鲜红……这一切与延边地区形成显明的对照。在佛教盛行的地区，寺院很多，僧人身着袈裟为善男信女点香祈祷；在天主教地区，教堂耸立，神父与主教到处可见；在伊斯兰教地区，清真寺广布，可看到裹身蒙脸的女信徒等，这些都赋予各地区独特的景象。

1962年美国的哥德曼在《欧洲地理》中认为：“一个区域要和它的四周区别开来，除了需用突出的山水，语言或技艺外，还必

① 钱今昔：文化地理学与现代建设，人文地理学论丛，人民教育出版社，1986年，第246页。

须有一种基于某种宗教教义，社会观点政治模式的强烈信仰，有时是二者的结合。”①可见文化因素对地区特性形成的重要意义。

（三）文化因素推动人类各项地域活动的发展

文化因素对推动人类各项地域活动有非常重要的意义。

例如结合各地区的文化特点发展旅旅业有着巨大生命力。如哈尔滨、齐齐哈尔的冰灯，五大连池的火山温泉疗养，北京的故宫国宝，陕西省的秦汉、唐陵，承德的避暑山庄，苏州的楼台庭院等文化财富都吸引着广大游客，许多外国游客在中国旅游尽管时间很短，不少人也要到西安观赏秦兵马俑，可见文化财富对发展旅游业的重大意义。

再如，麦加、麦地那是伊斯兰教圣地，每年朝觐的信徒达数百万人，不能来的信徒，都向圣城遥视祈祷。类似例证不胜枚举。

第二节　文化地理学研究的主要课题

文化地理学经过几十年的发展，当前主要研究课题如下：

一、文化景观

景观实际为地域的综合体，各种因素综合起来形成一个景观单元，以区别于其他景观单元。

地理学上使用的景观等于地理景观，为任意范围的地表片断。这个片断是由于外貌和内在的诸现象；或者由于内外的位置关系形成一定特性的单元，与具有其它特性的周围地表相区别。②

---

① 李旭旦：文化景观，人文地理学，大百科全书出版社，1984年版，第223页。
② 日本地志研究所：地理学辞典（日文版），二宫书店，1981年版，第190页。

地球上几乎没有不受人类影响的自然景观。纯自然景观随人类活动的加强日趋减少。

人类活动和人类影响形成的景观为文化景观或人文景观。文化景观的范围随着人类活动的加强日趋扩大。

美国的索尔认为文化景观是"附加在自然景观上的人类活动形态。"①

文化景观一词是1921年由留特根斯（R・Lutgens）导入地理学中的。但是研究文化景观最有成效的是美国地理学家索尔。他从文化角度上认为景观是一个具有独特交往形式的地区，并认为景观的研究主要任务是要探索它的发展过程（从自然景观到文化景观的发展过程）。研究重点应放在文化发展的进程和人的积极因素上，因为人可使地理环境发生变化。索尔的文化景观思想并不否认地理因素对人的积极作用。但主要强调人对改变自然环境的普遍作用。

1963年斯潘塞（J・E・Spancer）提出农业景观形成的6个要素（实际上对文化景观的形成有普遍意义）：1)心理要素（对环境的知觉和反映）；2)政治要素（对土地的配置与区划）；3)历史因素（民族、语言、宗教与习俗）；4)技术要素（利用土地的工具和能力）；5)农艺要素（品种与耕作方法的改良）；6)经济要素（供求规律与利润等）。以这些要素进行综合分析，划分农业文化区域。文化景观的研究除认识各文化景观的特点外，着重探索其形成的规律及其对人类活动的作用。

二、文化生态学

50年代中期，随着环境问题日趋尖锐化，地理学家逐渐认识到研究生态学的重要性。生态学起源于生物学，主要研究生物与环境的关系。

① 李旭旦：文化景观，人文地理学，大百科全书出版社，1984年版，第223页。

人类学家首先提出"文化生态学"的概念，它研究人类、植物、动物和地理环境的相互作用及其对文化发展的影响。① 地理学家吸收了人类学的研究成果，在文化地理学中加强了文化生态学的研究。

文化生态观点与文化景观不同。首先，生态思想侧重研究生态系统如何发生作用。景观论主要强调人类和地理环境互相作用的结果，生态论则强调二者的相互作用过程。其次，生态论从系统论出发，把生态看作一个系统，即生态系统。认为人类和自然的物质基因，生物基因是在一个独立影响系统中，具有同等的、积极的、复杂联系的组成部分。这个论点，非常有利于对人类、环境相互作用过程的探索。

景观论提出了人类环境相互作用的结果是什么？文化生态论提出了人类如何与环境相互作用而产生了这样的结果（景观）？可见二者是相辅相成的。

三、地理环境观念论

地理环境观念论起源于60年代初。它是吸收了行为科学的成果，与行为地理学同时发展起来的。

地理环境观念论，注重于人类环境关系中人的因素，特别是人对环境的物象、观念的研究。长期研究证明，不同文化区对于一个地理因素或地理环境会有截然不同的观念，这就是心理因素的作用。

地理环境观念论的研究目的，要探索和环境有关的人类行动动机。因为人和群体的价值体系（由文化决定的）强烈地影响着人的环境观念，这种环境观又支配着人类行为的动机。因此，只要揭示出人类对于其生存环境的观念，就可以解释人对环境所产

① 索福泊尔著，王澳译：文化地理学，中美人文地理研讨会论文，1986年，西安。

生的行为的激励。它解释了为什么人的行为和环境有关，人类行为决策是否正确，直接关系到人对环境的利用和改造的成功与失败（详见本书行为地理学）。

四、文化区

文化区亦称文化地域或文化圈，是指不同性质的文化（或泛称人文）现象分布范围。也就是根据生产方式、语言、宗教、政治形态、日常生活、房屋构造、风俗以及对自然的适应的各种文化现象的差别所划分的地域。

但是划分文化区的最重要的指标是语言和宗教。美国的柯达尔（H·M·Kendall）1976年在《地理学导言》中明确地论及文化区及其划分的问题。他说："文化区是一组相类似的、内部有相互联系的文化占主导地位的区域，这些文化通常具有许多共同因素，特别是语言和宗教。"①

文化区常从一个范围较小，性质较一致的核心区向着过渡带逐渐减弱。因为各种文化现象相互混杂、重叠，所以界线并不能完全截然划分，往往各区之间有较大的过渡地带。

划分文化区是文化地理学的重要工作，应重视研究其划分的原则、方法，划区的意义和作用等。对文化区的划分，由于作者的根据、要求、目的不同，种类也很多。

例如，日本的石毛直道根据15世纪主食作物的分布划分世界主食文化区为：麦文化，米文化，根栽文化、杂粮文化、其它文化等。

撒帕（K·Sapper）根据人类民族文化之影响，将世界文化地域分为：日尔曼文化区、拉丁文化区、斯拉夫文化区、西亚文化区、印度文化区、东亚文化区、内陆文化区、非洲文化区、马来文化区、澳大利亚文化区、北极文化区等（见图8—1）。

① 柯达尔著，李根良译：现代文化区，国外人文地理，1986年创刊号，第83页。

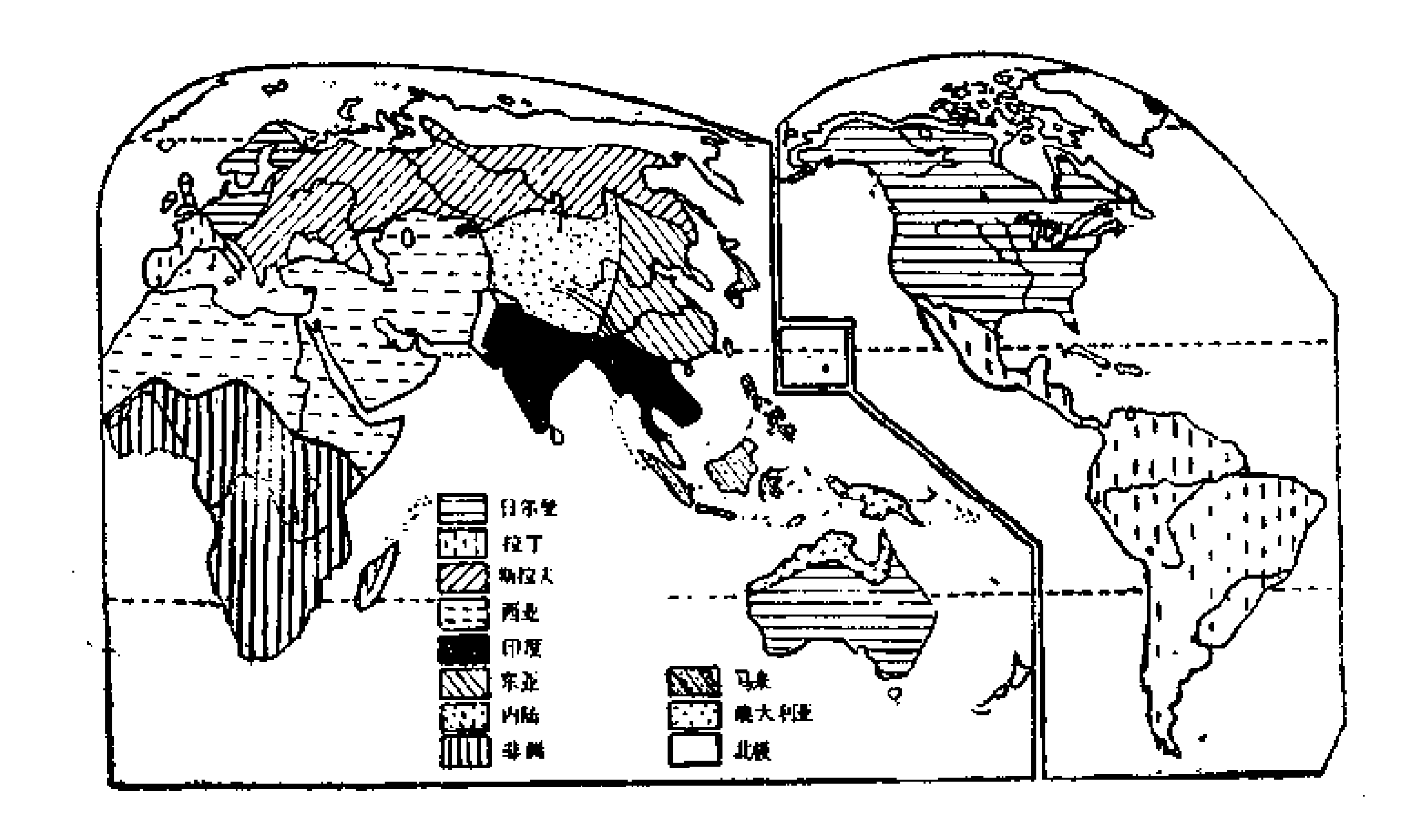


图8—1 世界文化地域（撒帕）

日本三省堂出版的《地理的整理》，①综合各家说法划分为12个文化区，即：1.东亚文化区；2.印度支那文化区；3.马来文化区；4.印度文化区；5.内陆亚洲文化区；6.西亚文化区；7.拉丁文化区；8.条顿文化区；9.斯拉夫文化区；10.北极文化区；11.非洲文化区；12.澳大利亚文化区。

青野寿郎等在《新地理B》②中将世界文化区划分为6个文化圈：1.东亚文化圈；2.马来文化圈；3.南亚文化圈；4.伊斯兰文化圈；5.非洲文化圈；6.欧洲文化圈；其中又分日耳曼亚圈、拉丁亚圈、斯拉夫亚圈等（见图8—2）。

柯达尔将世界分为六大文化区：③1.西方文化区；2.伊斯兰文化区；3.印度文化区；4.东亚文化区；5.东南亚文化区；6.非洲文化区等（见图8—3）。

尽管关于文化区的划分多种多样，但相似之处甚多。以柯达尔的分区为例，可以说明各文化区之异同：

（一）西方文化区　等于其他分类的拉丁文化区、条顿文化区（日尔曼文化区）、斯拉夫文化区等的总合。柯达尔将西方文化区分成四个亚区：第一，西北欧亚区（图上为西方1），包括不列颠岛屿、比利时、荷兰、卢森堡、联邦德国、瑞士、法国和斯堪的纳维亚半岛，以及包括以本地区移民为主的美国、加拿大、南非、澳大利亚和新西兰等（西方1a），本区特点是信基督教和罗马天主教，通行日耳曼语和拉丁语。文化、生活水平较高，机械文明发达。第二，地中海亚区（西方2），包括葡萄牙、西班牙、意大利、希腊、塞浦路斯、以色列，並且包括以本地区移民为主的拉丁美洲（西方2a）。信仰罗马天主教与东正教，使用拉丁

① 三省堂：地理的整理（日文版），1979年版，第158页。
② 青野寿郎等：新地理，二宫书店，1979年版，第48—51页。
③ 柯达尔著，李根良译：现代文化区，国外人文地理，1986年创刊号，第83—85页。

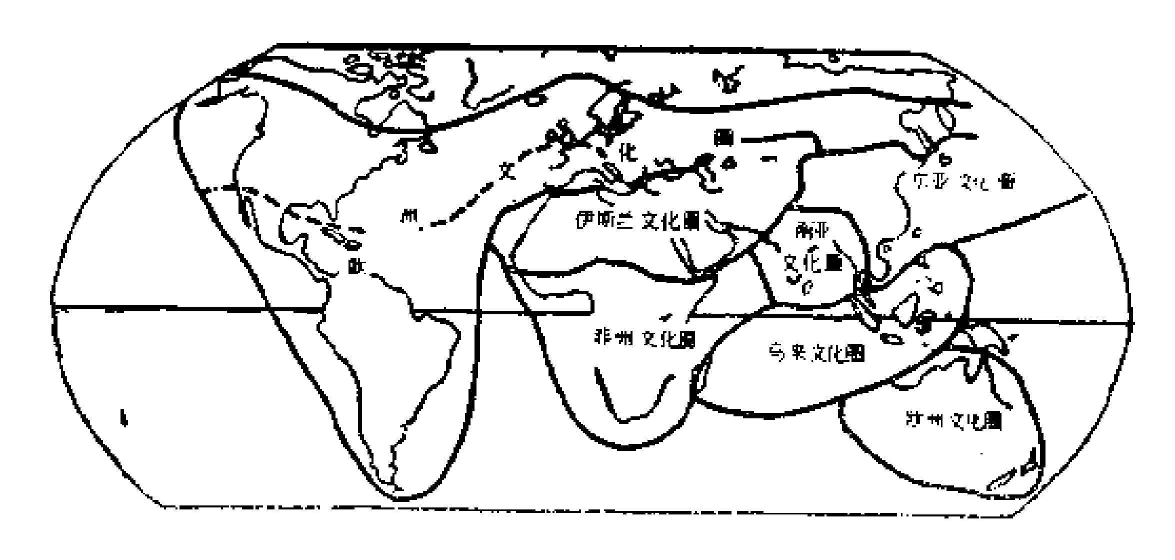


图8—2　青野寿郎划分的文化区

语与希腊语。文化艺术发达，生活水平中等。第三，中欧亚区，包括巴尔干半岛以及部分斯拉夫文化区。信仰罗马天主教与东正教，主要使用斯拉夫语，仅罗马尼亚使用拉丁语，匈牙利讲芬兰乌戈尔语。文化艺术较发达。第四，苏联亚区、信仰以东正教为主，使用斯拉夫语。机械文明发达，受教育率高。

（二）伊斯兰文化区　相当于其他分类的西亚文化区。主要分布于东半球的干旱地区。从摩洛哥、经北非直至土耳其、阿拉伯国家、伊朗和巴基斯坦。信仰伊斯兰教，主要使用阿拉伯语，少数使用闪米特语。古代文化、艺术发达，机械文明差。

（三）印度文化区　相当于其他分类的南亚文化区。主要包括印度、斯里兰卡、孟加拉等国。宗教以信仰多神教为主，使用语言种类较多，方言复杂。古文明中心，但目前文盲普遍，机械文明落后。艺术、文艺活动不发达，医疗条件差。

（四）东亚文化区　是全部分类都有的文化区。本区包括中国、日本、蒙古、朝鲜等地区。是世界人口最多的文化区，使用语言以汉语、日本语、朝鲜语为主，宗教以佛教影响较大。本区为受中国古老文化影响的核心区，中国的儒家思想和文字对日本、朝鲜影响颇大。

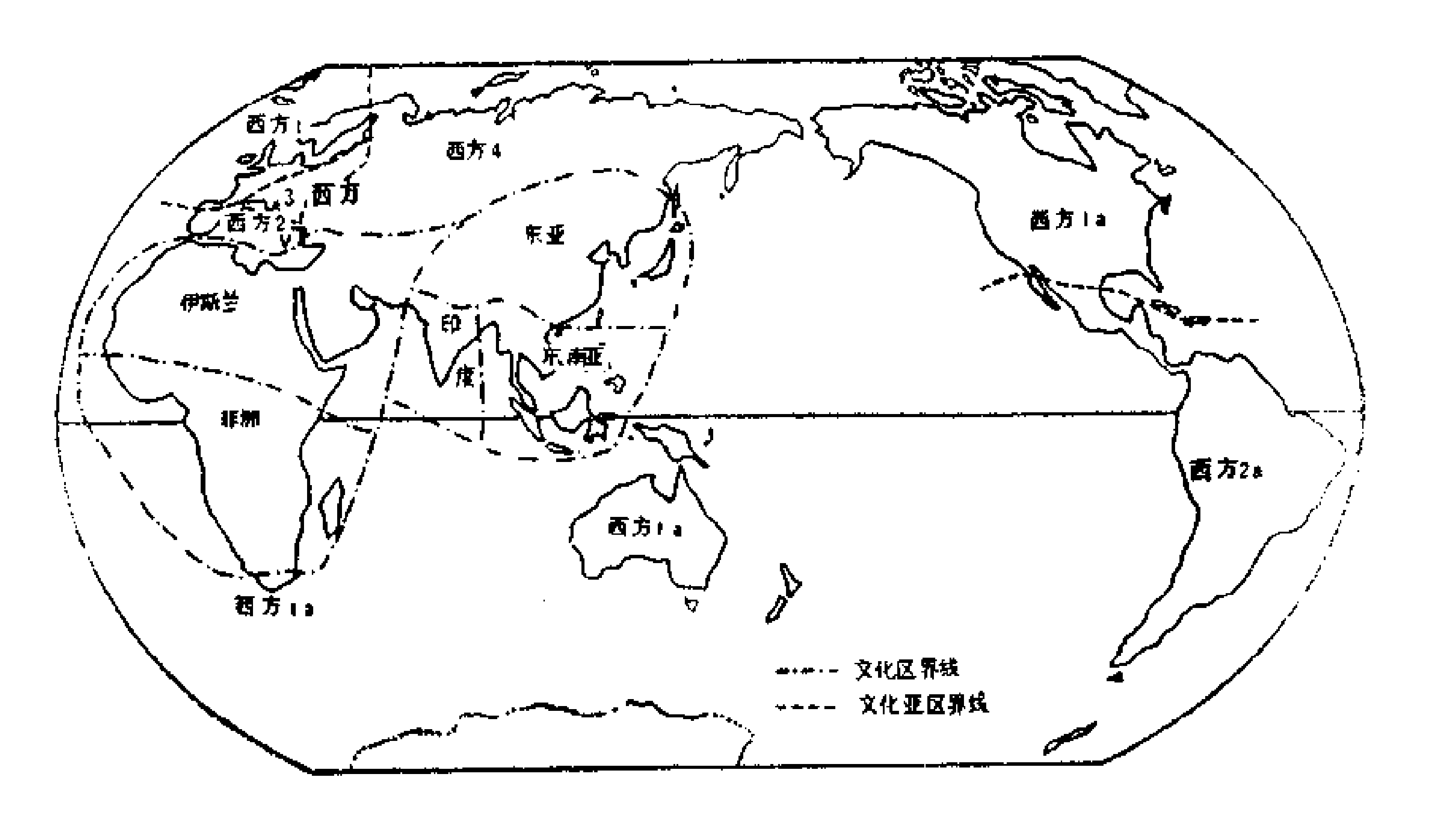


图8—3 柯达尔划分的文化区

（五）东南亚文化区　相当于其他分类的马来、印度支那文化区等。本区包括从缅甸经印度支那、菲律宾群岛和印尼群岛、直到新几内亚海岸。东南亚的语言和宗教复杂，内部差异大，主要受中国、印度影响，部分受欧美影响，文化具有丰富多彩的特点。

（六）非洲文化区是全部分类都有的文化区。语言复杂，以尼日尔刚果语系和科伊桑语系为主。宗教多样化，多信仰原始宗教。长期遭受欧美侵略，文化落后，经济不发达。

五、文化源地和文化传播

文化源地指人类最古老的文化发生地，即古文明中心。研究文化地理，必须研究人类的文化源地。人文地理学者研究古文明中心与历史学者不同，着重研究的是文化地理。

世界古文明中心共有五处：我国古代黄河中下游；尼罗河流域的古埃及；印度河流域西北部的古印度；底格里斯河与幼发拉底河间的美索不达米亚古文明中心；以秘鲁、墨西哥高原、尤卡坦半岛为中心的美洲印第安古文明中心。前四个文化中心为旧大陆文化，主要位于北纬30—40度的亚热带和温带的大河流域，彼此间很早就有交往，文化方面也有影响。美洲印第安古文明中心则为新大陆文明，发生于南北纬20度之间热带附近的高原地区，从古以来与前四者隔离。图8—4表示了古代文化源地及其传播途径。

旧大陆的文明中心在采集经济之后就走向农业和畜牧业，很快就创建了新的、有计划的、经常的生活资料的生产方法。新大陆的文明，是以栽培玉米为中心发展起来的。

西亚底格里斯与幼发拉底两河中间的美索不达米亚平原早在5,000—6,000年前就形成了世界上最古老的城市文明中心。它位于富饶的冲积平原上，波斯湾海岸线5,000年前与现在比，向海洋

伸展了250公里左右。当时两河各有河口直通波斯湾。斯美尔（Sumer）人5,000多年前定居于美索不达米亚平原，建立了一些世界最早的城市国家，后来统一为巴比伦王国。他们创造了楔型文字和古老的城市文化。利用两河冲积的沃土，排干沼泽，建立运河，发展农业。

埃及位于干燥少雨的沙漠地带，由于尼罗河定期泛滥，给河流下游三角洲带来沃土和灌溉用水，使古埃及在这有利条件下发展起来，6,000年前左右创建了统一王国。

印度河上游支流地带的旁遮普地方，也是在利用河流泛滥发展农业的基础上，于5,500年前就建立起世界著名的城市文明中心。

我国太行山东麓与泰山之间的黄河中下游地区也是世界古文明中心之一。黄河流域，气候宜人，土壤肥沃，便于耕种，早在6,000多年前就建立了世界驰名的殷周文化。

新大陆的文明中心，北部于公元300年左右在墨西哥城附近建立起玛雅文化中心（即图8—4的中美洲）。早在公元初玛雅人就在尤卡坦半岛建立了城市。玛雅人擅长农业，培育了玉米、豆类、番茄、南瓜、棉花等农作物。美洲南部以秘鲁为中心（山地美洲），是印加文化的源地，文化发达，培育了40多种农作物，很早就掌握了采矿和冶金技术。

前四个为河流、平原文化中心，后一个为高地文化中心。东南亚和西非文化发展也较早，但不能和上述各区并列，属较晚开发区。文化地理学的重要任务是研究文化的传播、扩散因素、途径、影响和作用等问题。因为新的文明创造，物质和精神成果是从这些文化源地，通过各种媒介（如商队、军队、船队等等）向外传播的。又因为传播过程复杂，所以，需要深入研究某一新事物、成果、发明的起源、及其传播因素、传播路线、扩散过程（发现——创新——演进——扩散）和影响范围等问题。

文化传播主要是文化的地域移动，所以很早以来就引起地理学家的关注。拉采尔的老师瓦格那（M·Wagner 1813—1887）就从生物学观点提倡研究地域移动理论，① 对拉采尔研究人类移动和传播问题有很大影响。拉采尔的弟子富劳宾尼奥斯（L·Fro—benius 1873—1938）从西非与美拉尼西亚的文化传播对比研究中提出文化发展与传播的三种形态，② 基本形态、接触形态、混合形态。如果保持原来的文化，没有从外部传来其它文化谓基本形态；；如有外来文化传入则为接触形态；将传入外来文化吸收并与原来的文化混合起来则为混合形态。扩散和吸收是改变原有文化和吸收外来文化的重要途径。

文化传播的重要推动力量是交通。古代大山大洋为交通障碍，不利于文化的传播，海峡、岛屿、海流、风向等也制约着传播道路，而海岸线、湖岸线、河谷线等，则易成为传播的路径。

古代文化传播有三大干线：③

1．中央线

起自埃及，经伊朗、蒙古、渡白令海峡南下美洲西岸。因通过戈壁沙漠与土库曼沙漠之南，也称沙漠南路。如在辽宁省沙锅屯及河南省仰韶村所发现的彩色土器和土耳其的亚那（Anan）及北希腊的加利西亚（Galicia）等地发现的彩色土器非常相似。这一事实只能用文化的传播来解释。

2．北方线

自埃及的北方，经黑海、中亚进入西伯利亚，直至北美洲。用石头和泥制的母神像分布于此线各地，其形式和手法也极为相似。

3．南方线

---

① 大島襄二：文化地理学序说（日文版），理想社，1976年版，第32页。
② 同上。
③ 葛绥成：地理丛谈，中华书局，1948年版，第72—73页。

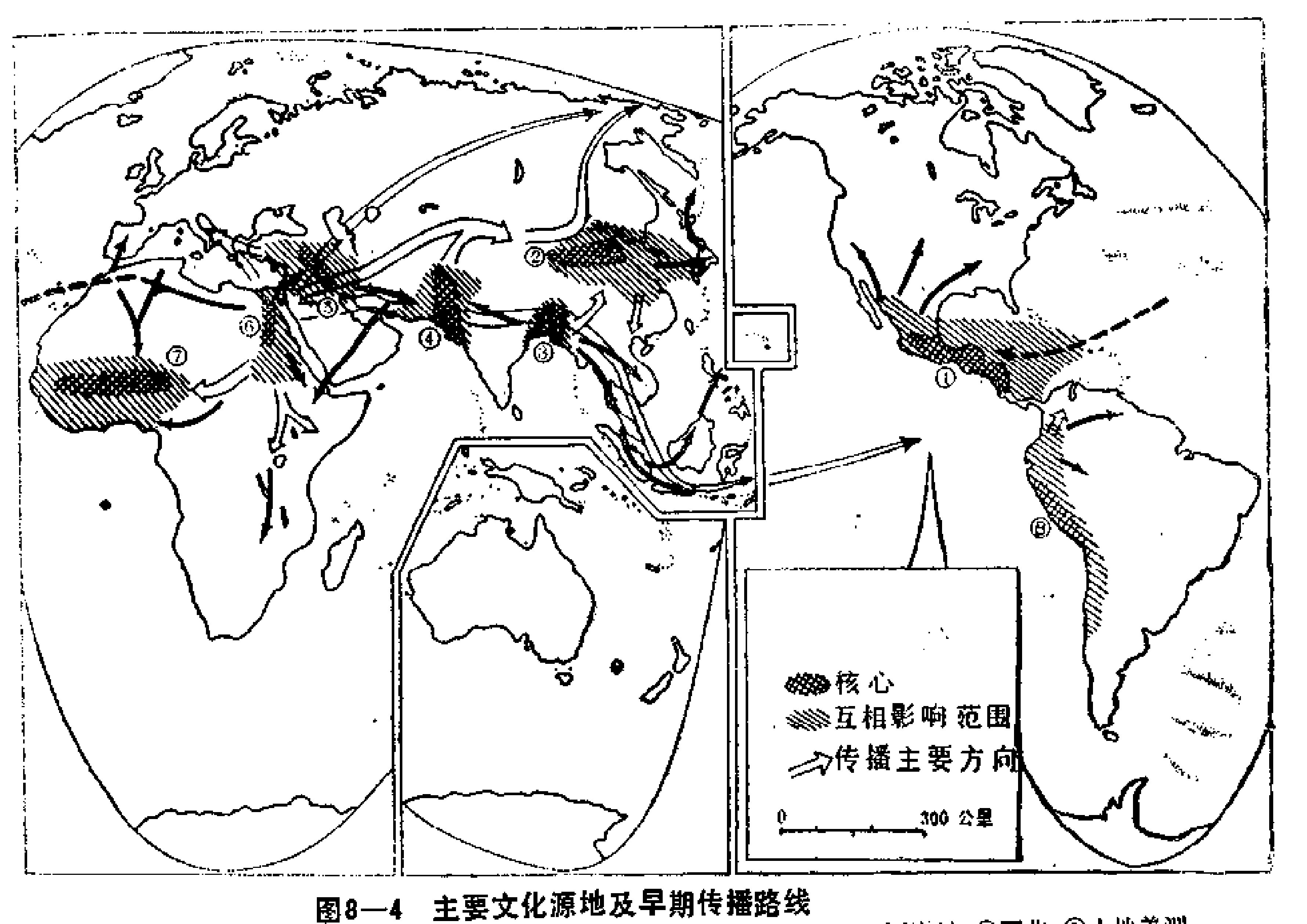


图8—4　主要文化源地及早期传播路线

①中美洲、②黄河流域、③东南亚、④印度河流域、⑤美索不达米亚、⑥尼罗河流域、⑦西非、⑧山地美洲。

自埃及经阿拉伯、印度、中南半岛、马来群岛、大洋洲、直至美洲西岸。前二线是陆路传播，此线主要为水路传播。此路线为太阳巨石复合文化。使用巨石，灌溉农业，崇拜太阳，敬重母神，为其共同特征。

第三节　人种及其分布

人种　是世界人类种族的简称。人种地理学研究世界人种的形成、发展及其分布规律，并侧重于研究地理条件对于人种分化的影响，及人种分布与地理环境的关系。严格地说，人种地理学属自然地理学范畴。因其与民族语言有重要关系，故将其列为文化地理学的一个重要课题。

一、世界人种的划分

人种的划分不是以语言、风俗、国籍为根据，而是以其自然体质特征，即以保有共同的遗传的自然特征（属生物学的）为根据。

（一）人种划分的现状

最早的人种分类，是3,000多年前古埃及第十八王朝西替（seti）一世坟墓的壁画，它以不同的颜色区别人类，将人类分为四种：第一，将埃及人涂以赤色；第二，亚洲人涂以黄色；第三，南方尼格罗人涂以黑色；第四，西方人及北方人涂以白色。成为今日将人类分成白种人，黄种人，黑种人，褐色人的嚆矢。

林尼（C·Linne 1707—1778）①在1740年从生物科学观点，根据肤色，将人种分为四类：第一，欧洲人（白）；第二，

① 林尼：生物体系（德文版），1740年第2版。

美洲人（红）；第三，亚洲人（黄）；第四，非洲人（黑）。

西方人类学鼻祖布尔民巴哈（J·F·Blumenbach 1752—1840）发表了第一篇用综合指标划分人种的著作。① 他将人种分为：

1．高加索人种。皮肤白色，头发栗色，头部几成球形，面呈卵形而垂直，鼻狭细，口小。欧洲和西亚、北非的住民属此种人，但芬人，拉普兰人（Lapps）等除外。

2．蒙古人种。皮肤黄色，头发黑而直，头部几成方形，面部宽平，鼻小，颧骨隆起，眼裂狭细。西亚以外的亚洲人和北部的埃斯基摩人、拉普兰人和芬人属此种人，但不包括马来人。

3．非洲人种。皮肤黑色，头发黑而弯曲，头部狭长，颧骨突起，眼球突出，鼻厚大，口唇胀厚，多数人有八字脚。除北部非洲人外，其他非洲人皆属此种人。

4．美洲人种。皮肤铜色，头发黑而直，眼球陷入，鼻高面宽，颧骨突出。除埃斯基摩人以外，其他美洲居民属此种人。

5．马来人种。皮肤黄褐色，头发黑而缩，头部中等狭细，鼻广大，口大。太平洋诸岛和马来半岛居民属之。

布尔民巴哈的人种分类对后人影响很大。在布氏分类基础上又经多人修改，逐渐形成为公认的人种划分标准。划分种族的形态标准：肤色、毛发的颜色与形状，虹彩颜色，黄斑等。计测的标准是：身长、头形、鼻形等。20世纪后，人种的划分日趋深入，类别也增多，如丹尼卡（J·Deiniker）1900年根据毛发形状，将人类分为六大类29种。40年代末瓦罗伊斯（V·Vallois）将人种分为四大类27种。德国地理学家艾伊库斯提特（E·Eicks

② 布尔民巴哈：人种的种类（德文版），1775年版。

tedt）将人种分为四大类21种。

50年代以后，划分人种又增加了指纹，血型等指标，使人种的划分逐渐与现代科学结合起来。

（二）划分人种的指标

上述划分人种指标很多，现举主要者，以便了解人种划分之真谛。

1．毛发

直发，即直毛发，为黄种人特有之。

波状发，光滑波状，至卷状毛发，以欧洲、西亚、北非、美洲和澳大利亚等地的人为主。

羊毛状发，亦称球状发，以黑人为主。

毛发型中间有过渡形态，多为混血人种。

2．皮肤

皮肤最引人注目，因而将其列为人种的第一特征，也有人单纯根据皮肤色划分人种的。人皮肤色的深浅是由皮下有色素细粒密度大小（黑色素含量比量大小）决定的。人们的皮肤主要有白、黄、黑、褐、红等色。中间色者为混血人种（见图8—5）。

3．身长

哈顿（A·L·Haddon）1924年在划分人种标准时提出：1.48米以下为矮小；1.48—1.58米为短身；1.58—1.68米为中等；1.68—1.72米为长身；1.72米以上为极长身。目前看来，此标准只能是历史的参考标准，战后各国青年的身长普遍有所提高，此标准也应作相应的修改。

4．头形

目前对头形普遍用头盖骨指数计测，①其公式

$$头盖骨指数=\frac{头宽\times 100}{头长}$$

① 藤冈谦二郎：人类集团的地理（日文版），大明堂，1980年版，第80页。

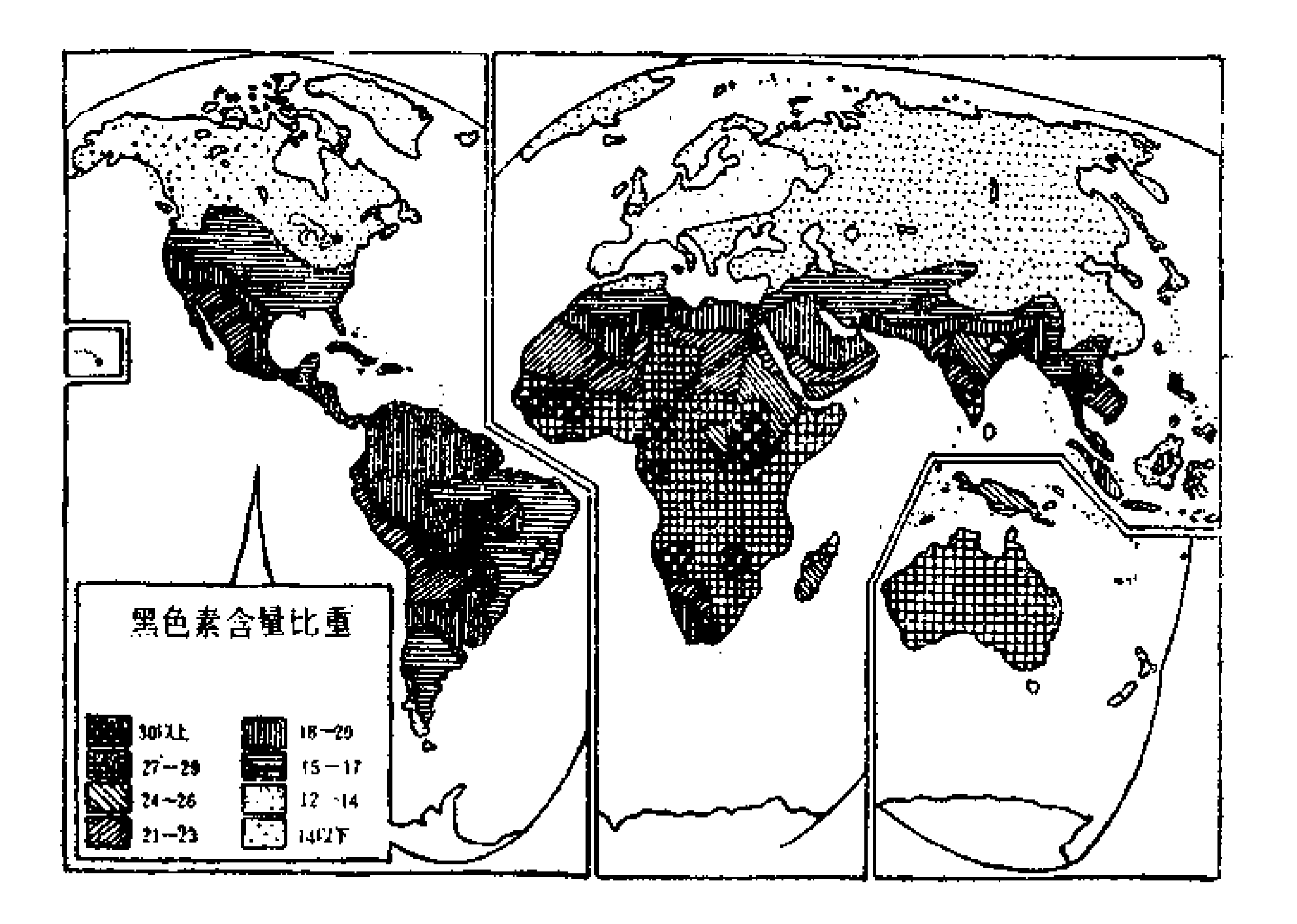


图8—5　世界肤色强度分布

通常以X——74.99为长头，75——79.99为中头，86为短头。白色人种多长头，黄色人种多短头。

5. 鼻形

以鼻梁之狭、宽或高、低、中划分人种。鼻之长度指鼻梁起处正中点到鼻梁下端正中点。以鼻翼之广狭与鼻长度相比，其指数为85以上为宽鼻；85与70之间为中鼻；70以下为狭鼻。白种人狭鼻、黄种人中鼻，黑种人宽鼻。

6. 面形

面形往往与头形协调，狭头人有狭面，宽头人有宽面，当然也有个别例外者。

7. 眼

眼之颜色和大小，因人种不同而有差别。

8. 血型

50年代以后，在划分人种时，又增加了血型指标。现举包伊德（W·C·Boyd）①1958年的指标为例，他以血型划分人种：

1. 早期欧洲群，Rh-的出现频度在30%以上，以比利牛斯山的巴斯库（Basque）人为代表；

2. 欧洲群，Rh-和A_2的出现率次于巴斯库人；

3. 非洲群，Rh°的频度高；

4. 亚洲群，A_1和B高比率；

5. 美洲印第安群，无A_2，几乎没有Rh-，有Rh^3；

6. 澳大利亚群，A_1比率高，N亦多。

此种分类除早期欧洲群外，几乎与形态分类结果无大差别。再如，Gm血型各种族差别很大，它的st因子为黄种人特有；fb因子只见于白种人；C_3因子仅见于黑种人。血型分类对从质上分析各人种和了解混血以及对环境适应问题有意义。

① 包伊德：实验遗传学和人种（英文版），1958年版。

二、人种的形成

（一）人种的源地

关于人种的起源最流行的是多源论。多源论认为非洲、欧洲都是人种的发源地。例如松村瞭认为欧洲的高加索地区是人类的本源。① 有人认为1942年在南非发现的“南方古猿中的纤细种是我们人类祖先。”② 同时也有很多人主张亚洲是人类的最早源地。从多源论出发，“人们一般认为人类的各个种族是在亚洲、非洲和欧洲不同地理环境中逐渐形成的。在发展的长期内，既有纵的联系，又有横的联系，即一方面与本地区内的古老人群有血缘上的继承关系，同时与邻近地区的其它人群亦有基因上的交流。”③

但是，从80年代起，人种起源的一源论主张逐渐活跃起来，认为亚洲是人类的共同源地，由此向外扩散，分布于全球。

1980年8月30日日本《朝日新闻》的一则报导，题目是：“美国科学会认为黑人和白人都起源于亚洲。”④ 报导说：“不管黑人、白人还是黄色人种，如果追溯到18万年到30万年前，可以发现是同一个祖先——美国加利福尼亚大学的布朗博士（生物化学）通过解析人体细胞中的线粒体这个小器官的遗传基因得出了这样一个结论，并发表在最近一期的美国科学院纪要上。……”人类祖先是谁事实上不那么清楚。人类是从大约400万年前出现的猿人进化成原人、旧人和新人的。旧人被总称为尼安德特人，一直生存到几十万年前。可是尼安德特人的化石虽然在欧洲和西

① 松村瞭：人种（日文版），古今书院1934年版，第12页。
② 阙欣吾主编：简明历史辞典，河南人民出版社，1983年版，第567页。
③ 胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第61—62页。
④ 光明日报，1980年8月28日。

亚大量出土，但其形态和现在的人有很大差异。所以，是否是现代人的直接祖先值得怀疑。

为解开这个谜，几年前美国学者用狒狒的病毒基因作为标准进行了研究，结果发现现在的人的基因与其说象非洲猴，不如说更直接近于亚洲猴，指出了现在的人起源在亚洲的可能性。

另一方面，中国前几年在陕西省大荔县发现了大约20万年前的旧人的基本完整的头盖骨化石。被起名为大荔人的这块化石具有北京猿人和新人共同的要素。中国的古人类学家根据这一点主张："不管黑人、白人还是黄种人都是从50万年前的北京猿人进化到大荔人，并和现代人有明显联系。……如果中国的学术和这次布朗博士的研究都正确的话，那么可得出这样一个结论：人类从北京猿人经过大荔人，发展到现在的各个人种。"

经过国际上各国学者的共同研究，得出来的人种起源于亚洲的结论，使人种起源的一源论成为大家可接受的意见。

（二）地理环境与人种形成的关系

人种经过几万年到几十万年的迁移，由于环境不同，遗传基因的变化，发源于同一地区的人种在自然形态遗传基因上都发生变化，所以才形成了不同的人种。

例如地理环境对毛发的影响，如羊毛状发的形成有两个主要原因，即毛囊大弯曲及其口径受压缩，由此而生之毛发自然成为螺旋状，其断面显示狭隘椭圆形。此种条件与驰缓的皮肤筋相同，以生活于温暖湿润的气候中为主。反之直状毛发，其毛囊正直而且保有垂直的位置，其口径为圆形，因此毛发直状，断面亦多显示圆形，适于干燥地区，这与皮肤收缩也有一定关系。波状毛发介于前述二者之间。

再如肤色也和地理环境直接有关。以北半球旧大陆而论，近赤道者多深色（黑色素含量比重大，见图8—5），距赤道愈远颜色愈淡，表现有转化倾向。黑色人面对太阳化学辐射有保护作

用，白色系保持体温最佳色，寒冷日照少的地区皮肤多呈白色也有巨大保护作用。

总之，由于地理环境的不同和人类遗传基因的影响，形成了世界上不同的人种。

三、世界人种的分布

关于人种集团，由于作者不同，指标差异有很多不同的划分方法。日本藤冈谦二郎将人类集团分为4大人种群和11个人种。有可取之处，可供参考。①

从各人种集团看，以白色人种最多，黄色人种次之，黑色人种最少，混血人种较多。表8－1分类与本书不完全相同，但其数字可供参考（世界人种分布现状可参阅图8—6）。

（一）白色人种群

皮肤呈白红色——棕色；毛发丰富而软，呈波状金发或棕发；体毛中等；鼻高目兰，长身。

白色人种群可分为三组，略有差别。

1．北欧人种

住于瑞典、丹麦、苏格兰。长身、长头、虹彩为淡青色，皮肤为淡红色，鼻狭。北欧人种为白色人代表人种。

2．阿尔卑斯人种

分布于阿尔卑斯地区的短头白色人种，以瑞士为中心，包括德国以及波兰南部，奥地利、匈牙利、西达法国，东至南斯拉夫和巴尔干半岛。阿尔卑斯人种皮肤白色，低身，是最接近亚洲的欧洲人种。

3．地中海周围白人种

长头，大部分长身，皮肤白色稍带褐色。分布于西班牙、葡

① 藤冈谦二郎：人类集团的地理（日文版），大明堂，1930年版，第89－111页。

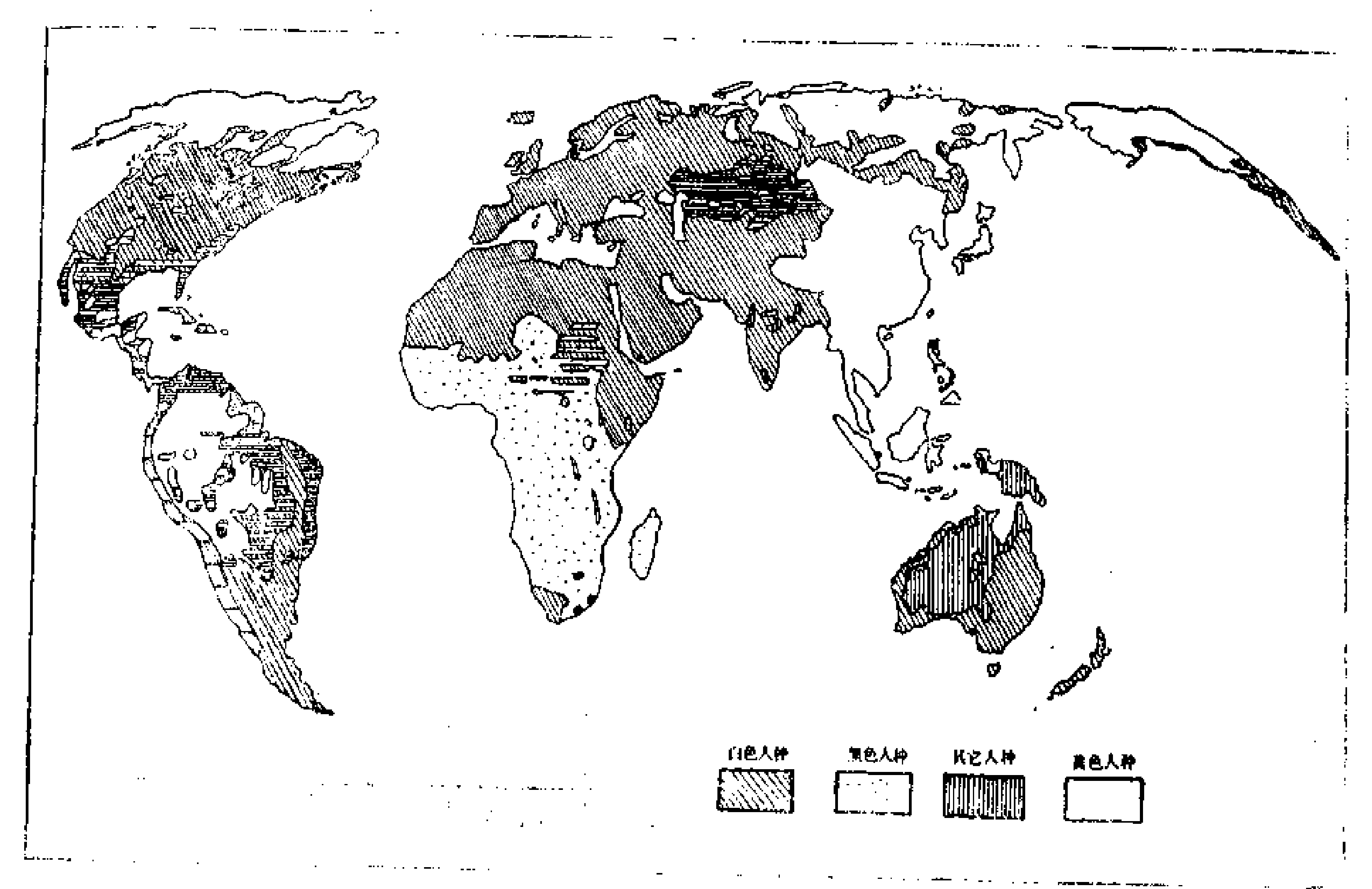


图8—6　世界人种分布

表8--1　　1975年各人种类型的分布(万人)

种　　族	亚　洲①	欧　洲①	苏　联	非　洲	美　洲	大洋洲	全世界
总 人 口②	224,094	47,400	25,434	40,303	55,502	2,099	394,839
1.尼格罗人种	10	60	—	21,440	3,500	—	25,010
尼格罗人	10	60	—	21,400	3,500	—	24,970
尼格利罗人	—	—	—	20	—	—	20
布须曼和霍屯督人	—	—	—	20	—	—	20
2.亚洲蒙古人种	67,000	3	143	3	72	5	67,226
大陆蒙古人种	700	—	100	—	—	—	800
太平洋蒙古人种	66,300	3	40	3	60	5	66,411
爱斯基摩人	—	—	3	—	12	—	15
3.美洲蒙古人种	—	—	—	—	3,200	—	3,200
4.欧罗巴人种	67,600	47,200	22,000	10,800	30,100	1,630	179,330
北支	—	800	1,200	300	4,300	200	14,000
南支	67,400	15,000	1,500	10,000	9,800	30	103,730
中欧过渡型	200	24,200	19,300	500	16,000	1,400	61,600
5.澳大利亚人种	702	—	—	—	—	330	1,032
维达人	500	—	—	—	—	—	500
澳大利亚人	—	—	—	—	—	10	10
阿伊努人	2	—	—	—	—	—	2

（续表8—1）

种族	亚洲①	欧洲①	苏联	非洲	美洲	大洋洲	全世界
美拉尼西亚，巴布亚人	190	—	—	—	—	320	510
尼格利陀人	10	—	—	—	—	—	10
6.1和4的混合型	21,710	40	—	7,000	6,500	10	35,460
埃塞俄比亚类型	—	—	—	4,400	—	—	4,400
南印度类型	21,700	—	—	10	—	10	21,720
黑白混血人种	10	20	—	60	6,500	—	6,590
开普“有色人”	—	—	—	230	—	—	230
其它	—	20	—	2,300	—	—	2,320
7.2和4的混合型	1,202	7	3,271	—	—	—	4,480
中亚类型	1,100	—	1,200	—	—	—	2,300
其它	102	7	2,071	—	—	—	2,180
8.3和4的混合类型	—	20	—	—	12,000	—	12,020
9.2和5的混合类型	65,600	—	—	—	130	14	65,744
10.其它混合类型	—	—	—	790	—	110	900
11.类型不详	270	70	20	270	—	—	630

资料来源：胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第64页。

① 不包括苏联。

② 联合国公布数字微有出入，但中国出入较大。

萄牙、意大利，北非和西亚（阿拉伯人和柏伯尔人为代表）。新大陆的白人多是此三种白人的移民和后裔。

白色人种群还包括有：

（A）日本的阿伊努人。毛发黑色，波状，皮肤白色稍带淡褐和淡红色，长头，眼凹，似白人。

（B）波里尼西亚人种。住在波里尼西亚群岛，包括密克罗尼西亚人和新西兰的毛利人。皮肤呈黄白色，长身，短发——中头，多为密克罗尼西亚人与白人混血，早期移入的黄色人与白人混血。

（二）黄色人种群

亚洲大陆和新大陆的原住民构成黄色人种群。皮肤呈淡黄——棕色；体多毛；毛发直而黑；眼棕色；脸宽平；鼻为中等高度；低身。

4．美洲印第安人种

5．蒙古人种

皮肤为淡黄色，短头，毛发直，单眼皮。可分为北蒙古人种（以蒙古人为代表）；中蒙古人种（以中国人为代表）和南蒙古人种（以缅甸人、泰国人为代表）。

蒙古人种中包括大量通古斯人：①鄂霍茨克海沿岸的拉姆特（Lamut）人，库页岛的奥劳克（Orok）人；②叶尼塞河流域的西伯利亚通古斯人；③蒙古通古斯（索伦人 Solon）人（蒙古人与通古斯人混血）；④我国东北地方通古斯人；⑤日朝通古斯人（日本人）。

黄色人种群尚包括下述人种：

（C）埃斯基摩人。分布于以格陵兰为中心的北极圈内。低身，直毛，皮肤红褐色，属黄种人。但为长头（头骨指数72），与一般黄种人有差别。

（D）古西伯利亚人种。亦称古亚洲人种。以西伯利亚东北部

为中心。生活环境与生活方式似埃斯基摩人，短头，近似蒙古人种，波状发又似白色人种的阿夷奴人。

（E）土兰人种。分布于伊朗以北里海、咸海周园的中亚地区。包括吉尔古斯人，土库曼人等。比较长身，皮肤黄白色，浓色的虹彩，短头，盖骨指数86。

（F）拉普人种。分布于斯堪的纳维亚半岛北部北极圈内拉普兰地区，以游牧生活为主（驯鹿和家畜）。低身、短头，保存亚洲人特色。

（G）印度尼西亚人种，亦称马来人种。分布在以印尼为中心的东南亚诸岛。黄色人种与白人的混血人，除保持黄色人种特征外，波状毛发和稍白的皮肤又近似白色人种。

（三）黑色人种群

皮肤呈黑——黑棕色；毛发细短，呈球状；体毛特少；目呈棕色；头形长；鼻低而大；唇厚。黑色人种群主要包括非洲的尼格罗人种和美拉尼西亚人种。

6．美拉尼西亚人种

美拉尼西亚本身就是黑人岛的意思。分布于美拉尼西亚群岛中的美拉尼西亚人，毛发卷曲并呈涡状，皮肤为深褐色，短头，身长1.6米左右。鼻狭，眉上弯有原始黑人特点。

7．尼格罗人种

典型黑人。主要分两部分：苏丹尼格罗人分布在非洲沙漠地带南缘，苏丹森林区；班兹尼格罗人（BanzuNegro）主要分布于北纬5°以南的非洲地区。

8．塔斯马尼亚人

库克（J·Cook）1777年到达塔斯马尼亚岛时，尚有2万人左右，1869年死去最后一个男人，1878年死去最后一个女人，现已灭种。是美拉尼西亚人中最古、最早到澳大利亚的黑人。皮肤黑色，身长1.66米，长头。

（H）澳大利亚人。身长1.67米，长头，宽鼻，头盖骨低平，近似塔斯马尼亚人，波状毛发，皮肤色深褐又不同于塔斯马尼亚人。近年多与白人混血。

（I）埃塞俄比亚人。主要分布于埃塞俄比亚高地，为黑人与含族人混血。皮肤深褐色，毛发卷曲（亦有呈波状的），与黑人不同点为狭鼻。

（J）达维人种。亦称亚洲黑人，分布于印度德干高原和斯里兰卡。是长头、低身的黑人。

（四）皮格密人种群

皮格密（Pygmy）人种，亦称矮小人种群，因其身长仅1.5米左右。

9．布须曼人种

布须曼（Bushman）人种又分为布须曼人与霍屯督（Hottentots）人二种。

布须曼人皮肤黄褐色，毛发极短而卷曲，低身；霍屯督人手足小，宽平鼻，颚突出，臀部大。前者主要集中于南非卡拉哈里沙漠地区，后者多集中于南部非洲的西海岸一带。是南部非洲最古老的人种。

10．尼格利陀人种

尼格利陀人种（Negrito）也是矮小，涡状毛发人种，皮肤呈红褐色，短头，身长1.5米左右。是居住于亚洲的矮小黑人。主要居住在孟加拉湾的安达曼群岛、马来半岛的森林区、菲律宾山地和新几内亚等地。

11．尼格利罗人种

生活与亚洲的尼格里特人近似，但皮肤较亮。主要分布于刚果盆地到喀麦隆的森林地带。

四、种族主义的反动性

种族（人种）的差别纯属自然现象，并非社会差别。种族主义者故意用这种自然差别来解释社会差别和社会经济现象并虚构出白种人是高等种族，有权统治世界的反动谬论。从15世纪起，殖民主义者就把这种反动谬论作为掠夺和侵略新大陆的借口与理论根据，进行大肆杀掠黑种人和印第安人的罪恶活动。在4个世纪中仅非洲就有1亿黑种人被杀死或被掠走贩卖掉。

帝国主义时代种族主义者更加猖獗，直接利用种族的差别为帝国主义和法西斯侵略扩张服务。侵略者以“优等种族”自称，资产阶级学者也极力从地理环境决定论出发，为种族主义创造理论根据。他们胡说什么地理环境不仅决定种族的自然差异，而且也决定了种族的优劣。如亨丁顿曾说：“有些人，象苏格兰人等，身心都很活泼，并能有所发明或改进。又有些人象几内亚的巴布恩人等，举动都很迟钝，而且心思不活泼……这些不同点，就成为人生地理的主要材料。其原因大致由于地理上环境上的不同。”① 他以种族主义者的口气说：“白人儿童生下来就比黑人儿童精神优越。”② 他还为希特勒鼓吹：“日耳曼族”的绝对优越创造理论根据。胡说什么：“由于长期的天然淘汰，普鲁士的答容贵族就变成了高级混血种。”③

种族主义谬论在第二次世界大战中变成了法西斯侵略者的理论工具。德国希特勒宣布亚利安人为高级人种，有权统治世界。日本帝国主义者则宣布大和民族为世界优秀种族，应当领导世界。战后，英美帝国主义的种族主义者又宣传盎格鲁撒克逊族是最优越了。

---

① 亨丁顿、克兴著，王海初等译：人生地理学原理（第一册），商务印书馆，1930年版，第1—2页。

② 亨丁顿：气候与文明（日文版），岩波书店，1938年版，第32页。

③ 地理知识，1952年4月号。

种族主义纯属一派胡言，不值一驳。在种族主义者看来中国人属“低等人，”可是早在四千多年前中国已有了高度文明，而他们“高等民族”当时还处于原始未开发的阶段。“低等民族”的印第安人，早在殖民者入侵前就有了古印加文化和玛雅文化，后来落后完全是由于殖民者侵略造成的。

第四节　民族、语言及其分布

一、民族数量

我们世界是个多民族的世界，世界上已知的民族有 2,000 多个，大民族有几亿人（如我国的汉族），小民族只有几百人以至几十人（如印度的安达曼族和明戈比族，印尼的托瓦拉族等）。

世界上超过1,000万人口的较大民族共67个，拥有全世界80%的人口，人口100万以上的民族共计269个，拥有全世界人口的96.3%，人数10万——100万的民族共293个（见表 8 — 2）。

表8—2　世界各类民族数目及其总人口数

按人数分类（万人）	1961年			1978年		
	民族数	总人数（亿）	占世界人口（%）	民族数	总人数（亿）	占世界人口（%）
全世界	—	30.68	100.0	—	42.60	100.0
>10,000	4	10.65	34.7	7	17.92	42.1
5,000—10000	6	4.44	14.5	9	5.83	13.7
2,500—5,000	14	5.04	16.4	13	4.88	11.4
1,000—2,500	19	2.80	9.1	38	5.51	12.9
500—1,000	47	3.21	10.6	52	3.58	8.4
100—500	136	3.10	10.1	150	3.31	7.8
50—100	67	0.48	1.6	—		
10—50	226	0.58	1.9	—	1.57	3.7
<10	—	0.35	1.1	—		

资料来源：胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第69页。

从全世界看，有的一个民族分布在许多国家。例如汉族，除我国外，全世界所有地区几乎都有汉族人分布（以东南亚地区为最多）。盎格鲁撒克逊族则主要分布于英国，美国，加拿大，澳大利亚，新西兰等地区。

有的国家是多民族国家（例如我国、苏联等），包括几十或几百个民族。有的国家民族较少，几乎是单一民族的国家，例如日本、英国、法国、德国、匈牙利、罗马尼亚等国。

二、民族的特点

民族与人种不同，它是社会实体，是长期历史过程中形成的社会统一体。民族是由于不同地域的各种族（或部落）在经济生活，语言文字，生活习惯和历史发展上的不同形成的共同体。斯大林在《马克思主义和民族问题》中曾指出："民族是人们在历史上形成的一个有共同语言、共同地域、共同经济生活以及表现在共同文化上的共同心理素质的稳定的共同体"。①

民族是根据语言、宗教、社会制度、生活习惯、物质文化等社会因素划分的。一般情况下，同一民族使用同系统语言，有相同的信仰，相同的社会制度，生活习惯和物质文化。在区分民族时，文化要素常常发生变化，比较的差异性不明确，区分困难。因此区分民族往往主要用语言这个指标，它变化小，划分明确。

由于民族是长期历史过程形成的，与种族、宗教、语言等等问题都有牵连。历代的反动统治者，殖民主义者，帝国主义侵略者都力图在民族间挑起纠纷。加上历史过程中民族间的某些矛盾，致使某些国家的民族矛盾非常尖锐。如黎巴嫩境内由于宗教原因（半数人信基督教，半数人信伊斯兰教），内战不断，长期得不到统一。塞埔路斯国民4/5为希腊族人，1/5为土耳其族人，

① 斯大林全集，人民出版社，第2卷，第294页。

由于宗教、习俗等等差别，过去也常常引起内战。

多民族的社会主义国家，非常重视团结各民族共同前进。例如我国，在社会主义建设过程中大力发展和提高少数民族的经济和文化水平。相反，在某些国家统治者与占统治地位的民族极端歧视少数民族，甚至对其进行残酷的统治和压迫。英国侵占澳大利亚大陆后对少数民族塔斯马尼亚人的残酷迫害是一个典型的例证。英国侵占澳大利亚大陆时，由于侵略者的残杀，到1803年时塔斯马尼亚人仅有5,000人，1825年时只剩40人，至1878年最后一个塔斯马尼亚女人死亡后，经过73年英国殖民者就完全消灭了一个土著的少数民族。帝国主义者，殖民主义者往往还利用各国的民族问题，进行分而治之。战前，英帝国主义对印度采取的挑拨民族矛盾，分而治之的手段又是一典型例证。

三、语言的分类

语言地理学是文化地理学的一个分支，它研究语言的地区分布，语言的形成条件（自然与社会的），语言对民族发展及社会发展的意义。在文化地理中语言地理是引起重视较早的一个分支。早在1922年，道札特（A·Dauzat 1877——1955） 就写出第一本完整的语言地理学专著。① 为语言地理学的发展奠定了理论基础。战后，对语言地理学的研究较多，并把语言做为民族形成和地域形成的要素加以研究。通常把语言做为文化的交流工具，通过语言地理的研究来研究文化地域，民族及人种分布和移动状况。可见语言地理学在文化地理学中占有极重要的地位。

观察语言的相互关系，需要对语言进行分类。主要分类方法有二：

（一）类型分类法。根据语言单位（句子和词）的构造，词

① 道札特：语言地理学（德文版），1922年版。

中各词素之间的相互关系进行分类，如

词根语（孤立语）：汉语。

粘着语（以词尾粘着部分决定活动变化作用）：日语。

曲折语（综合语、分析语）：印欧语系、闪含语系。

复式综合语。

此种分类有助于了解语言的结构，但不能概括世界语言的多样性，也没有和语言的历史比较起来研究。

（二）谱系分类法。谱系分类法也称发生学分类法，以语言来源的共同性为根据。同来源的语言叫做亲属语言，谱系分类就是根据语言的亲属关系进行分类。这种分类与语言的亲属关系和历史结合起来，分成语系、语族和语支。

语系分类法对了解语言、民族关系非常重要，所以在文化地理学科中，都采用语系分类法划分语言与民族。

四、语言传播过程中的特性

语言地理学所以在文化地理学中起重要作用，因为语言是文化传播、交流的重要手段。这和语言的传播过程中的特性有关，日本的大岛襄二根据各方面意见，指出语言有如下特性：①

（一）外延性　即语言是呈波状向外放射，逐渐扩大语言圈域。通常语言圈域都是由小到大向外延伸（当然，个别语言圈也有日趋缩小的）。

（二）连续性　语言的连续性指语言向外延伸的过程。语言是逐渐向相邻地区扩展，再通过外延地区向其相邻地区传播的。故语言在地区分布上有连续性特点。语言向远离语言源地的传播，是通过人的移动（如英语传到美洲），通过人对人（必须有人教，有人学），逐渐地向外延伸。

① 大島襄二：文化地理学序説（日文版），理想社，1976年版，第168—169页。

（三）层序性　由于语言是呈波状扩散，对某些地区来说就有多次重复的层次性。早期传入的古老语言和后期传入的新语言有着不同的层序性，差别很大，如有些青年人不懂古语，有些老年人不懂新语。但新语都是在古语基础上发展的。

（四）复合性　语言在扩展过程中，不断吸收其他语言，形成复合语言，如日语用片假名书写的外来语，就是复合语。

（五）竞争性　在传播过程中二种以上语言有竞争性和排他性。

（六）分化性　语言通常是由单纯表现进入复杂表现。以"雨"来说可分化为"春雨"，"梅雨"、"暴雨"，"台风雨"，"冰雨"、"酸雨"……等，使其含义有很大变化，并逐渐出现新义，例如"酸雨"是战后随着环境科学的发展而出现的新语词。

（七）阶层性　语言传播过程中，随着人类活动身份的不同，使语言有了明显的阶层性。如同一语义语言，在封建社会对达官贵人和普通百姓则有不同称谓。

认识语言传播的特性，对分析语言的分布和民族分布有重要作用。

五、世界语言和民族的分布

据法国科学院推定世界有语言2,796种，国际辅助语言协会估计为2,500种。在地理学的研究中，通常把语言做为划分民族的重要基础条件。战后有将语系进一步详细划分的倾向。有的学者将世界原有八大语系进一步细划，划分成23个语系。如，将原来的闪含语系分成闪语系与含语系两种；汉藏语系中又划出南亚语系；增添了许多原来没有包括的语系，如苏丹语系，班图语系，印第安语系等。目前的23语系为：汉藏语系，印欧语系，闪语系，含语系，高加索语系，芬兰、乌戈尔语系，萨莫低语系（苏联北

极地区），厥语系，蒙古语系，通古斯语系，达罗毗荼语系，安达曼语系，南亚语系，马来、玻利尼西亚语系，澳大利亚语系，巴布亚语系，苏丹语系，斑图语系，古非洲语系，古亚洲语系，诺依达语系，印第安语系，以及属性不明的语系（日语，朝鲜语等）等等。

同一语系之内，按各语言之间亲属关系的远近又可分为语族，如印欧语系分为印度、日尔曼、罗马、斯拉夫等语族；汉藏语系分汉、藏缅、壮侗、苗瑶等语族等等。

因为民族划分主要利用语言的系谱分类，因此了解语言分布，实质上也概略地掌握了民族的分布状况。表8—3，是苏联学者统计世界语系和语族的状况，它的分类和本书采用的语系分类不完全相同，因此仅供参考。图8—7表示了世界语言分布状况。

综合各方面的意见，①较适用的语系和语族划分方案如下：

（一）汉藏语言

1．汉泰语族：汉语（中国），泰语（泰国）、老挝语（老挝、泰国），掸语（缅甸）。

2．壮侗语族：壮语（中国）、侗语（中国）。

3．藏缅语族：藏语（中国、尼泊尔，布丹、锡金）、缅甸语（缅甸）、克钦语（缅甸）克伦语（缅甸）。

4．苗瑶语族：苗语（中国、越南、老挝）、瑶语（中国）

（二）印欧语系

1．日耳曼语族：丹麦语（丹麦、美国），瑞典语（瑞典、美国），挪威语（挪威、美国、芬兰），冰岛语（冰岛），德语

① 毛汉英、刘伉：世界人文地理手册，知识出版社，1981年版，第73—84页。
朝仓书店：世界地理（日文版），第一卷，1983年，第214—218页。
胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第73—83页。
増本实：人口地理学（日文版），大明堂，1980年版，第100—106页。

表8—3 世界的语系和主要语族（1975年，万人）

语系和主要语族	亚洲①	欧洲①	苏联	非洲	美洲	大洋洲	全世界
总人口②	235,150	47,000	25,430	40,200	55,900	2,120	406,200
1.印欧语系	66,302	45,211	20,665	1,185	52,056	1,661	187,080
语族：斯拉夫	10	7,600	18,800	—	670	10	27,090
波罗的	—	1	425	—	40	1	467
日尔曼	40	18,100	190	700	19,800	1,560	40,390
凯尔特	—	680	—	—	180	10	870
罗曼	10	17,300	300	250	30,500	40	48,400
阿尔巴尼亚	2	360	—	—	1	—	363
希腊	70	900	30	10	50	10	1,070
伊朗	6,100	—	300	—	—	—	6,400
印度	60,000	120	20	200	100	20	60,460
其他	70	150	600	25	715	10	1,570
2.闪含语系	4,510	60	3	14,600	20	10	19,203
语族：闪	4,500	60	3	10,300	20	10	14,893
柏伯尔	—	—	—	900	—	—	900
库希特	10	—	—	1,500	—	—	1,510
乍得	—	—	—	1,900	—	—	1,900
3.高加索语系	40	—	610	—	—	—	650

(续表8—3)

4.达罗毗荼语系	15,700	—	—	3	—	8	15,711
5.芬兰、乌戈尔语系	—	1,750	443	—	140	4	2,337
6.阿尔泰语系	5,830	200	3,651	—	5	—	9,686
语族：突厥	5,100	200	3,600	—	5	—	8,905
蒙古	370	—	50	—		—	420
通古斯一满	360	—	1	—		—	361
7.楚科奇、堪察加语系	—	—	3	—	—	—	3
8.尼罗、撒哈拉语系	—	—	—	2,316	—	—	2,316
语族：桑海	—	—	—	130	—	—	130
撒哈拉	—	—	—	420	—	—	420
沙里一泥罗	—	—	—	1965	—	—	1,695
其　他	—	—	—	71	—	—	71
9.尼日尔、科尔多瓦凡语系	20	—	—	21,260	—	—	21,220
语族：尼日尔一刚果	20	—	—	21,200	—	—	21,220
科尔多凡	—	—	—	60	—	—	60
10.科伊桑语系	—	—	—	24	—	—	24
11.汉藏语系②	96,500	1	4	3	60	5	96,623
语族：汉	90,000	1	4	3	60	5	90,073
藏缅	4,700	—	—	—	—	—	4,700
苗瑶	550	—	—	—	—	—	550

（续表8—3）

语系和主要语族	亚　洲①	欧　洲①	苏　联	非　洲	美　洲	大洋洲	全世界
壮侗	1,250	—	—	—	—	—	1,250
12.南亚语系	5,800	—	—	—	—	—	5,800
语族：越	3,800	—	—	—	—	—	3,800
孟—高棉	1,050	—	—	—	—	—	1,050
佤—崩龙	135	—	—	—	—	—	135
蒙达	750	—	—	—	—	—	750
其他	65	—	—	—	—	—	65
13.南岛语系③	18,510	—	—	800	35	213	19,558
14.爱斯基摩、阿留申语系	—	—	0.1	—	11.5	—	11.6
15.系属不明	21,938	178	52	9	3,573	219	25,969
其中：朝鲜语	5,200	—	37	—	2	—	5,239
日本语	11,000	—	—	—	100	—	11,100
泰语	5,200	—	—	—	—	—	5,200
巴布亚各族	120	—	—	—	—	210	330
印第安各族	—	—	—	—	3,300	—	3,300
其　他	418	178	15	9	171	9	800

①不包括苏联　②略有出人　③亦称马来波利尼西亚语系。

资源来源：胡焕庸、张善余，世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第80页。

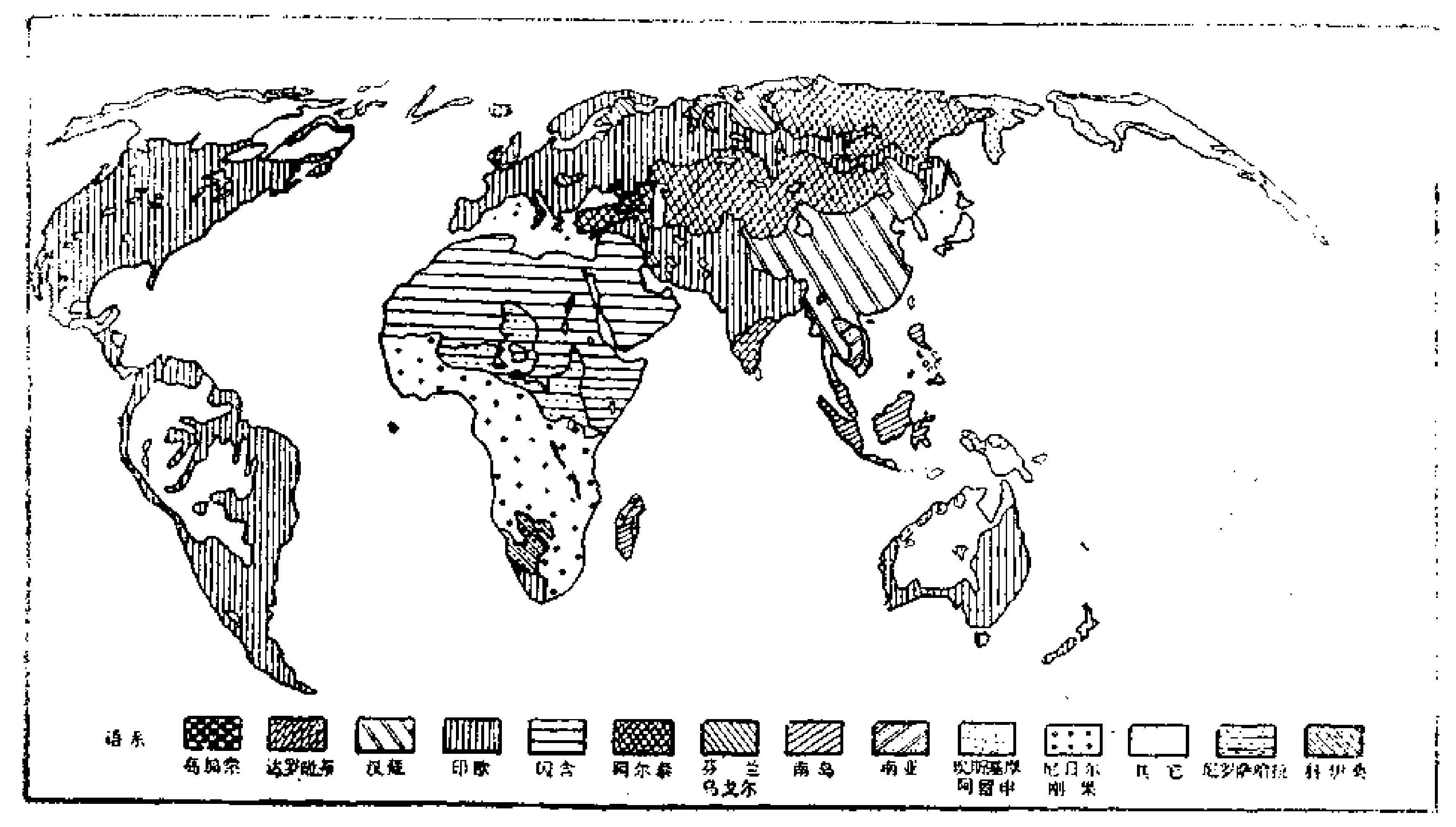


图8—7 世界语言分布略图

（德国、奥地利、美国、瑞士），英语（英国、美国、加拿大、澳大利亚），荷兰语（荷兰、南非、加拿大、美国）。

2. 凯尔特语族：威尔士语（英国），布列敦语（法国），爱尔兰语（爱尔兰、美国、英国），苏格兰语（英国、美国、加拿大）。

3. 拉丁语族：西班牙语（西班牙、拉丁美洲），葡萄牙语（葡萄牙、巴西），法语（法国、比利时，瑞士，加拿大），意大利语（意大利、美国），撒丁语（意大利），罗马尼亚语（罗马尼亚）。

4. 阿尔巴尼亚语族：阿尔巴尼亚语（阿尔巴尼亚、南斯拉夫、希腊、意大利）。

5. 希腊语族：希腊语（希腊、塞埔路斯）。

6. 波罗的语族：立陶宛语（苏联、美国），拉脱维亚语（苏联）。

7. 斯拉夫语族：斯洛文语（南斯拉夫），塞尔维亚语（南斯拉夫），克罗地语（南斯拉夫），马其顿语（南斯拉夫、希腊），保加利亚语（保加利亚、苏联），捷克语（捷克、美国），斯洛伐克语（捷克、美国），波兰语（波兰、美国），俄语（苏联），乌克兰语（苏联、加拿大），白俄罗斯语（苏联）。

8. 亚美尼亚语族：亚美尼亚语（苏联）。

9. 伊朗语族：波斯语（伊朗），库尔德语（伊朗、伊拉克、土耳其、苏联），俾路支语（巴基斯坦、伊朗、阿富汗、苏联）。

10. 南亚语族：克什米尔语（克什米尔）），印地语（印度），乌尔都语（巴基斯坦），孟加拉语（巴基斯坦、孟加拉、印度），比哈尔语（印度），旁遮普语（巴基斯坦、印度），信德语（巴基斯坦、印度）。

（三）闪含语系

1．闪语族：阿拉伯语（阿拉伯各国），马尔他语（马尔他），阿姆哈拉语（埃塞俄比亚）。

2．含语族：索马里语（索马里、埃塞俄比亚），加拉语（埃塞俄比亚）。

3．柏伯尔语族：图阿格勒语。

4．乍得语族：豪萨语（尼日利亚、尼日尔）。

（四）高加索语系

1．北高加索语族：阿布哈兹语（苏联、土耳其），阿瓦尔语（苏联），卡巴尔达语（苏联）。

2．南高加索语族：格鲁吉亚语（苏联）。

（五）阿尔泰语系

1．厥语族：哈萨克语（苏联、中国），乌兹别克语（苏联、阿尔巴尼亚），克尔格兹语（苏联、中国），阿塞拜疆语（伊朗、苏联），巴什基里亚语（苏联），鞑靼语（苏联），楚瓦什语（苏联），土耳其语（土耳其），维吾尔语（中国、苏联）。

2．蒙古语族：蒙古语（中国、蒙古），布里亚特语（苏联）。

（六）达罗毗荼语系：泰卢固语（印度），泰米尔语（印度，斯里兰卡），马拉雅兰语（印度），卡纳拉语（印度）。

（七）芬兰乌戈尔语系：

1．芬兰语族：芬兰语（芬兰、美国、瑞典），爱沙尼亚语（苏联）。

2．乌戈尔语族：匈牙利语（匈牙利、罗马尼亚、捷克、南斯拉夫）。

（八）南岛语系（马来波利尼西亚语系）

1．印度尼西亚语族：马来语（马来西亚、泰国），印尼语（印尼），他加禄语（菲律宾），达雅克语（马来西亚、印尼），马达加斯加语（马达加斯加），维萨亚语（菲律宾）。

2．波利尼西亚语族：密克罗尼西亚语（密克罗尼西亚群岛），夏威夷语（美国），萨摩亚语（西萨摩亚、东萨摩亚），毛利语（新西兰），斐济语（斐济）。

（九）南亚语系

1．越南语系：越南语（越南，柬埔寨、老挝）。

2．孟—高棉语族：孟语，高棉语（柬埔寨、越南）。

3．佤一崩龙语族：佤语（中国），崩龙语（中国），布朗语（中国）。

（十）埃斯基摩、阿留申语系：埃斯基摩语（格陵兰、美国、苏联、加拿大），阿留申语（美国）。

（十一）尼日尔——刚果语系

1．西部大西洋语族：富尔贝语（尼日利亚、几内亚、上沃尔特、塞内加尔），沃洛夫语（塞内加尔）。

2．曼代语族：曼丁哥语（马里、几内亚），曼代语（塞拉利昂）。

3．沃尔特语族：莫西语（上沃尔特，加纳）。

4．克瓦语族：约鲁巴语（尼日利亚、贝宁），伊博语（尼日利亚），阿坎语（加纳、象牙海岸），克鲁语（象牙海岸、利比里亚），丰语（贝宁）、埃维语（加纳、多哥）。

5．贝努埃——刚果语族：隆迪语（布隆迪、坦桑尼亚、扎伊尔），卢旺达语（卢旺达、扎伊尔），刚果语（扎伊尔、刚果、安哥拉），基摩尤语（肯尼亚），祖鲁语（南非），马拉维语（马拉维），马库亚语（肯尼亚），班吉语（中非、扎伊尔）。

（十二）尼罗——撒哈拉语系

卡努里语（尼日利亚、尼日尔），桑海语（尼日尔、马里），丁卡语（苏丹），马萨伊语（肯尼亚）。

（十三）科伊桑语系

霍屯督语（纳米比亚），布须曼语（纳米比亚、安哥拉）。

此外，尚有些语言是系属不明的，如日本语、朝鲜语、印第安各族语言等等。

我国有56个兄弟民族，属汉藏语系的有32个，阿尔泰语系的有17个，南亚语系的有3个，南岛语系的有2个，其他语系的2个。

据1978年统计，世界语言使用最多的是汉语，占世界人口的23%，主要分布于中国及东南亚地区；其次是英语，占世界人口的8.7%，主要使用国为英国、美国、加拿大、澳大利亚、印度等；俄语为世界第三大语言，占世界人口的5.9%，主要分布于苏联；第四位为西班牙语，占世界人口的5.4%，主要分布于西班牙及拉丁美洲；其他为印度语（5.3%），阿拉伯语（3.2%），葡萄牙语（3.2%），孟加拉语（3.2%），德语（2.8%），日本语（2.8%），印尼语（2.4%），法语（2.3%）。

第五节 宗教及其分布

一、宗教地理学的重要性

过去，人文地理学研究中往往忽视宗教因素的作用。实际上，宗教是支持人类精神生活的重要文化现象，它对国家和民族的形成，在其历史时期和当代世界的政治经济中均起着重大作用。宗教在人文因素中是非常重要的，宗教地理学应在文化地理学中占重要的地位。

（一）信仰宗教的人数

因为宗教信仰人数不易统计，估计信仰宗教的人约占世界人口的60%左右。据英国的统计，1978年信仰宗教的人为25.1亿。（见表8—4）

我国有56个民族，在各少数民族地区有大量信奉宗教的人。信奉伊斯兰教的兄弟民族主要分布于我国的西北地区。藏、蒙、裕

表8—4　　主要宗教信徒人数以及分布（1978年中，人数：万人）

宗　　教	北美洲①	南美洲	欧洲②	亚洲	非洲	大洋洲	全世界
基督教	23,046	16,582	33,868	8,897	12,636	1,790	96,819
内：天主教	13,196	15,427	17,388	5,085	4,710	447	56,254
东正教	429	54	6,350	204	1,422	40	8,498
新教	9,403	1,100	10,130	3,607	6,504	1,303	32,066
犹太教	615	56	400	343	16	8	1,438
伊斯兰教	29	32	804	40,240	13,488	9	5,4603
拜火教（袄教）	—	0.2	0.7	24	0.1	—	25
神道教	6	9	—	5,600	—	—	5,615
道教	2	1	—	3,121	0.1	—	3,124
儒教	10	8	2	16,791	0.1	4	16,815
佛教	17	19	27	25,537	1	2	25,603
印度教	8	84	31	46,834	93	50	47,100
总　计	23,733	16,791	35,133	147,388	26,234	1,863	25,142

① 以巴拿马运河为南界。
② 包括苏联全部。
资源来源：① 不列颠百科全书年鉴，1979年版，606页。
　　　　　② 胡焕庸、张善余：世界人口地理，华东师范大学出版社，1982年版，第85页。

固等族几乎全部信奉佛教的喇嘛教；除部分汉族外，傣、布朗，崩龙等兄弟民族几乎全信奉佛教中的小乘佛教；此外我国还有人信奉基督教与道教等等。可见，宗教在我国的影响面也是很广大的。

（二）宗教影响地域的形成和发展

由于信仰宗教的人数众多，宗教往往影响地域形成和发展，例如中东地区号称伊斯兰世界，成为伊斯兰教的基地；麦加（伊斯兰教），拉萨（喇嘛教），印度的贝那勒斯（佛教）、耶路撒冷（犹太教、基督教、伊斯兰教），君士坦丁堡（东正教），梵蒂冈（天主教）等城市为宗教圣地（城）。在这些地区宗教活动高于一切。在世界各国因宗教而闻名的地区、城市等也很多。日本的传统城市分类中的门前町（在寺院碑牌前发展的城镇），鸟居前町（在日本神社门前发展起来的城镇）等都是由于宗教活动而兴起的。

山东省德州市北郊北营村，是在信奉佛教的地区内形成的一个信奉伊斯兰教的巨大村庄。因为公元1417年苏禄国（菲律宾的苏禄群岛）东王等340多人到中国访问，东王病故于德州。王妃与次子温哈刺，三子安都鲁及侍从等人在此守墓，后入中国籍，形成温、安二姓部落，到今已是16——19代子孙了。仅北营大队就有120多户，460多人，为菲律宾血统，信奉伊斯兰教，形成独特的伊斯兰教区。①

（三）宗教影响国际形势

宗教活动和宗教组织已形成世界性的活动与组织，对国际政治，经济发生巨大影响。

例如“世界基督教协进会”有100个国家和293个教会组织参加；“世界基督教和平会议”，有信奉东正教的几十个国家参

① 人民画报，1981年，第2期。

加，总部设于布拉格，联合国还设有非政府性常设机构；“世界佛教徒联谊会”，有34个国家和地区的66个组织参加；“世界穆斯林大会”，是影响最大的泛伊斯兰教国际组织，有42个成员国；“穆斯林世界联盟”成员国有50多个，是世界上影响最广泛的伊斯兰国际组织；“世界宗教和平大会”，是影响比较大的国际宗教组织之一，有40多个成员国，代表中有佛教、伊斯兰教、印度教等10多种宗教。这种宗教性的国际组织还很多，它们的活动对世界政治，经济发展有重大影响。

除此而外，还有些从宗教出发，建立的国际性政治组织。如“伊斯兰会议组织”，有43个成员国，其活动不仅影响伊斯兰世界，而且直接影响世界形势。

宗教对世界上的许多纠纷也有巨大影响，例如，塞浦路斯问题（东正教和伊斯兰教），黎巴嫩问题（基督教和伊斯兰教）等，实质上宗教纠纷起着重大作用。

二、宗教地理学研究的重要课题

宗教地理学为文化地理的一个分支，它研究不同宗教的区域分布，宗教的源地，教义和环境的关系，以及不同宗教习俗对社会的影响等问题。

美国的索佛（D•E•Sopher） 在《宗教地理学》中指出：“文化地理学研究文化和自然环境的互相作用，以及不同文化之间的空间相互作用。宗教地理学在注意研究特殊的宗教要素的同时，也要从宗教方面研究这两方面的关系。”①

因此索佛在《宗教地理学》中着重研究了下述四个问题：②

第一，宗教体系以及特定宗教制度发展的环境背景的意义；

第二，宗教体系和制度对改变其环境的作用；

① 索佛著，德久球雄等译：宗教地理学（日文版），大明堂、1971年版，第1页。
② 同上、第2页。

第三，宗教体系和制度占据地上空间的同时，进行各种组织化的途径；

第四，宗教的地理分布和宗教体系扩展的相互作用。

由此可见，宗教体系是宗教地理学研究的核心课题。宗教地理学在研究宗教体系时注意空间的、生态的特征，从下述三方面加以研究：第一，宗教分布状态，即宗教地理形态和社会扩展的关系；第二，空间的构造，即宗教体系组织全信徒的机构；第三，宗教体系在数量上和领土的发展上利用的手段。由于宗教不同，上述各项表现形式也千差万别。

根据索佛的意见，宗教体系分三大类：

1．一个民族（或部族）的宗教体系，如犹太教、印度教等。

2．普通的宗教体系，即世界上主要的三大宗教（佛教、基督教、伊斯兰教）；

3．分支（支派）的宗教体系，如锡克教、耆那教等。

索佛就是根据三大宗教体系，研究宗教地理的上述四大课题的。

三、宗教的分布

（一）民族的宗教体系

由个别民族和部落的宗教组成的民族的宗教体系。其主要者如下（参见图8－8）。

1．原始宗教

萨教（shamanism）　认为在信者和神之间有中介人，就是通常说的巫婆，她可通神，向信奉者传达神的旨意。这种巫神教是一种原始的部族宗教。以亚洲北部和美洲印第安人地区流传的萨教为主。在我国落后的农村，也存在巫神骗人现象。日本的西南诸岛和东北地方北部也有此种原始宗教。

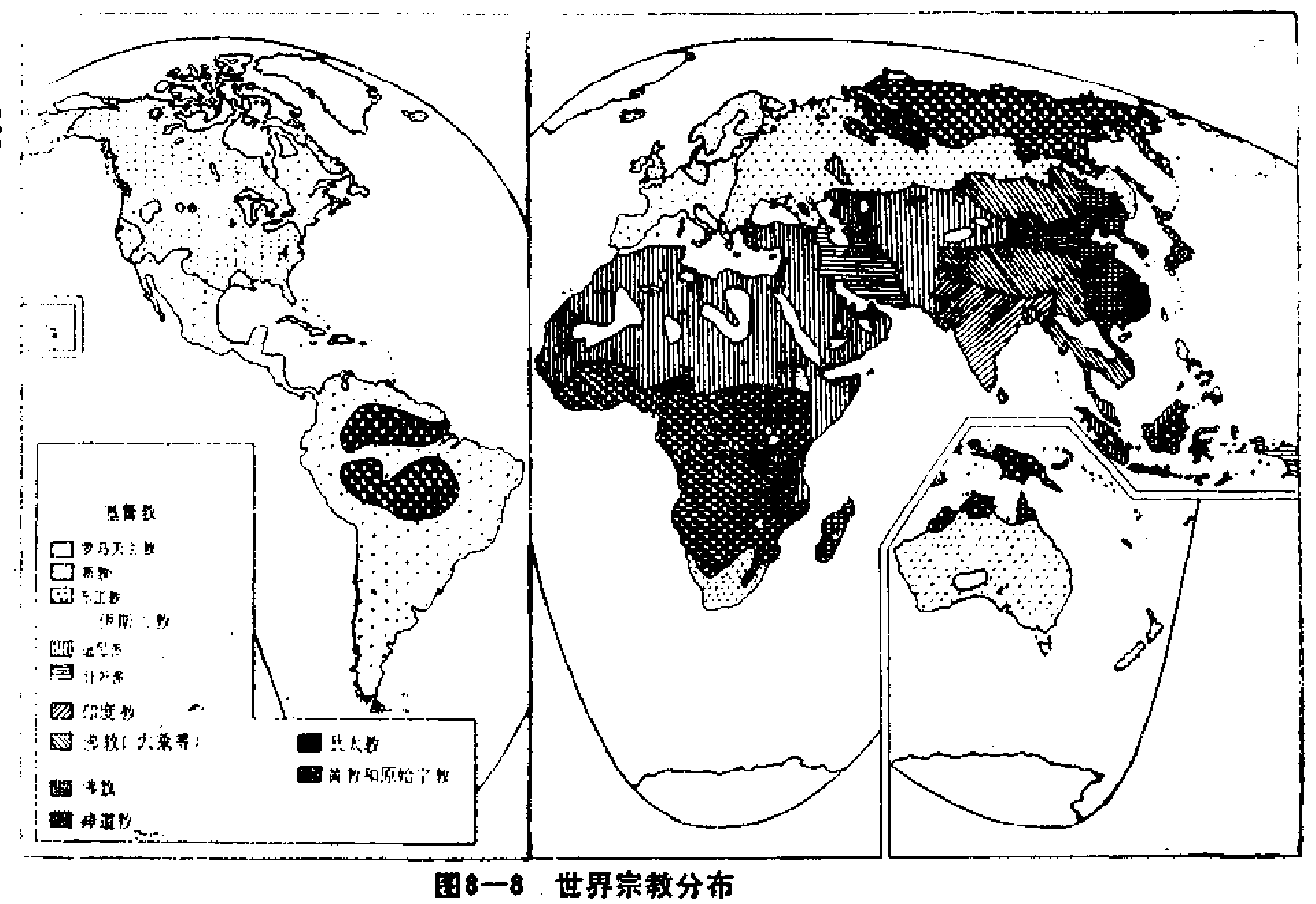


图8—8 世界宗教分布

精灵论（Animism）也是一种原始宗教，它认为人和物都有灵和魔物。崇拜图腾的种族和家族，崇拜与自己有特殊因缘的自然物(多为动物)。原始宗教主要是由于生产力极低,对千变万化的自然现象和社会现象不能理解，以为是一些神秘力量所操纵，并把它们人格化，统统崇拜为神。如我国个别落后地区有人被愚弄而崇拜胡仙（狐狸），黄仙(黄鼠狼)即是典型之例。这种原始宗教的图腾制度，在非洲中部和南美洲印第安人地区比较多见。

2．犹太教

犹太教约产生于公元前2000年前的巴勒斯坦地区(即“肥沃的三日月地带”的西南端),由于崇拜自然发展起来的一神教,奉雅赫维(基督教读耶和华)为全智全能的“独一真神”。认为神是强烈的民族团结的象征。并称犹太人是雅赫维的“特选子民”。

犹太教的教规教义说是雅赫维通过摩西等传授下来的。主要经典有《律法书》、《先知书》、《圣录》三部分（即基督教继承下来作为《圣经·旧约全书》的部分），它们认为这是集中了天之启示、创造宇宙以来的历史，人伦的教训。

犹太人大多信犹太教，故在北美洲、欧洲犹太人集中的地区犹太教很发达。从信徒数量来看，北美洲最多、欧洲次之、亚洲居第三位，主要集中于以色列。

3．印度教

印度教是在婆罗门教基础上发展起来的。相传在公元前2000年前左右，印度河流域的土著居民和由中亚移入的雅利安游牧部落的宗教信仰，即崇拜自然，信多神教。以“吠陀”（Veda）为最古的经典，故也称“吠陀教”。多神的信仰中，尤其崇拜三大主神：婆罗贺摩（梵天、即创造之神）、毗瑟拏（遍入天，即保护之神）和湿婆（大自在天，即毁灭之神）。

约在公元前1000年左右，吠陀教演化为婆罗门教，继承种性制度，种性职业世袭，分为婆罗门（僧侣），刹帝利（贵族和武

士）、吠舍（平民）和首陀罗（奴隶）等四大种性。主张善恶因果和人生轮回之说。

在公元8—9世纪中间，商羯罗吸收佛教和耆那教的教义，经过改革而形成印度教，亦称新婆罗门教。印度教的主要教义仍沿袭婆罗门教的种性制度和因果、轮回说。印度教仍是多神教，以崇拜三大主神为主。印度教除以印度为主外，尚分布于巴基斯坦、孟加拉、尼泊尔、斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚、阿富汗、亚丁，乌干达、坦桑尼亚、毛里求斯、南非等地。①

（二）普遍的宗教体系

虽然印度教的教徒有4.7亿，但是它主要集中于印度，分布地区不广，不是世界普遍性信仰的宗教。据索佛意见，普遍性的宗教体系有如下特点：②第一，信仰者包括世界许多民族；第二，设有容易传播的机构；第三，在时间和地点上不受特定社会集团的制约；第四，至少在地方规模上确定为有力的宗教。

按发展年代顺序，普遍性的宗教体系由佛教、基督教和伊斯兰教等世界三大宗教组成。

1．佛教

起源于公元前6—5世纪，创始人释迦牟尼（即净饭王的儿子悉达多·乔答摩），为古印度北天竺迦毗罗卫国（尼泊尔境内）人。佛教开始是以反婆罗门教而产生的，以无常和缘起思想反对婆罗门教的梵天创世说，以众生平等思想反对婆罗门教的种性制度，因此创建后传播很快。创建过程中佛教也吸收了婆罗门教一些教义。“佛教宣扬现实世界是虚构的，人生充满痛苦，认为痛苦的来源是生的欲望，只有消除一切欲望，严格按照佛所指的道路去做，才能达到理想的彼岸——无苦涅槃，不然人将不断

① 世界宗教研究所：各国宗教概观，中国社会科学出版社，1984年版，第70—75页。

② 索佛著，德久球雄等译：宗教地理学(日文版)，大明堂，1971年版，第12页。

堕入新的轮回而继续受苦。佛教的基本教义是四圣谛（指立众生的苦难和解决苦难的办法）、十二因缘（分析造成痛苦的原因），八正道（僧团的生活准则和道德标准）以及因果报应，生死轮回等。”①

佛教的发展有几个主要阶段，“释迦牟尼自己所说的教义为原始佛教；其后自公元前4世纪左右，佛教僧团因传承和见解不同，发生分裂，形成部派佛教（上座部和大众部等）；公元1、2世纪间，从部派佛教大众部中产生了大乘佛教（把以前的佛教称为小乘佛教）；最后一部分派别同婆罗门教互相调和，又产生了大乘密教。公元前3世纪时，由于阿育王的信奉，佛教在印度国内外，得到广泛流传。公元2世纪时，在迦腻色迦王(Kaniska)大力扶持下，佛教更加发展。流传于今斯里兰卡、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝和中国傣族地区和巴利语经典系，通称南传佛教(属小乘佛教)；流传于中国、朝鲜、日本、越南的汉语经典系及我国藏族和蒙族地区的藏语经典系，通称北传佛教（属大乘佛教)。而印度本土佛教自公元9世纪时渐趋衰微，13世纪初归于消灭，19世纪后始渐复兴。近年特别在‘不可接触者’群众中得到发展。欧美各国自19世纪以来，亦多设立佛教团结，从事研究和宣传活动。佛教自东汉明帝永平10年（公元67年）传入中国。”② 后来日渐发达，解放后信徒日益减少。佛教在世界三大宗教中信徒最少，仅2.56亿人，99.7%集中于亚洲，主要分布东南亚。

2．基督教

公元1世纪上半叶，基督教产生于罗马帝国统治下的巴勒斯坦地区（当时罗马帝国拥有北到英国，南到埃及，东到巴比伦，

① 世界宗教研究所：各国宗教概观，中国社会科学出版社，1984年版，第7－76页。

② 上海辞书出版社：辞海，1979年版，第235页。

西到西班牙的广大领土）。基督教信奉的救世主耶稣（公元前6年生于伯利恒），他在30岁时，据犹太教义，称上帝的儿子，为救赎人类降成世人而创基督教。早期基督教是从犹太教发展起来的一个支派。耶稣能独创新教，反映了当时奴隶和贫民对奴隶制度的憎恶，又不敢反抗，寻求忍耐、顺从，把希望寄于来世，升入天国。

基督教的正式经典是《圣经》，包括《旧约全书》和《新约全书》。《旧约全书》是从犹太教继承下来的经典，《新约全书》是基督教新增加的经典。把圣经视为上帝同人类所立的约，基督降生前为“旧约”，基督降生后为“新约”。

基督教创建后罗马帝国千方百计加以迫害，后来又加以利用。4世纪末，随着罗马帝国的分裂和两派斗争的激化，于1054年又分裂成以罗马教皇为首的西部教会——称“天主教”或“旧教”。梵帝冈是目前的教会中心，主要信徒分布于南欧，美洲各地；以君士坦丁堡为中心的东部教会称“正教”或“东正教”。信徒以苏联、东欧为主。16世纪，在欧洲宗教改革运动影响下，出现了代表新兴资产阶级利益的新教派，建“新教”，即今“基督教”。信徒主要分布在北欧，北美洲及大洋洲等地。基督教今日是世界上最大宗教，教徒多达9.68亿人，分布于全世界。

3．伊斯兰教。

伊斯兰教是7世纪初由阿拉伯半岛的麦加人穆罕默德（570——632年）所创立。“伊斯兰教的产生，是当时阿拉伯半岛各部落要求改变由于东西商路改道而加剧的社会经济衰落状况和实现政治统一的愿望，在意识形态上的反映。”①

穆罕默德宣称“安拉”为唯一宇宙之神、唯一的真主，自己则是“安拉”的使者，最后的先知。伊斯兰教的圣典《古兰经》则

① 上海辞书出版社，辞海，1979年版，第225页。

是"安拉，通过他降谕世人的"默示"的纪录。"伊斯兰"一词意为"依"、"服从"。伊斯兰教徒称为"穆斯林"，意即信仰安拉，服从先知的人。

穆罕默德死后，哈里法（意为继承人）继位，集军、政、经大权于一身。7世纪中叶以后，随着阿拉伯统治者的分化，伊斯兰教也出现了不同的教派。正统派拥护哈里法的统治，信奉追记穆罕默德生前言行的《圣训》，认为《圣训》应同《古兰经》同样受到尊重，被称为"逊尼派"；反对派被称为"什叶派"（什叶为阿拉伯语"小集团"或"改宗者"之意），什叶派不奉《圣训》为经典。

伊斯兰教是世界第二大宗教，信徒5.46亿人，分布在70个国家，主要集中于西亚，北非和东非，南亚各国。西起北非西岸，东达印尼，北至巴尔干半岛及中亚，南达东非印度洋沿岸，教区面积广大，亦称回教世界。印尼90%人信伊斯兰教，是世界上最大的伊斯兰教国家。

从7世纪中期起，伊斯兰教通过经商、贸易等活动传入中国。曾先后在回族、维吾尔族、哈萨克族、乌孜别克族、塔吉克族、塔塔尔族、柯尔克孜族，撒拉族、东乡族、保安族等兄弟民族中传播。在国内建有大量清真寺和传播伊斯兰文化。如泉州市的清净寺建于北宋祥符2年（1009年），是我国现存最早的清真寺之一。西安市明代建造的东大寺等为西安著名旅游胜地之一。

第九章 旅游地理学

第一节 旅游地理学在人文地理学中的地位

旅游地理学是人文地理学的一个新兴分支学科，在人文地理学中的地位愈来愈重要，与人文地理学其他分支学科的联系也愈来愈密切。

一、旅游是人类最重要的社会地域活动之一

人文地理学的重要课题之一是分析人类的地域活动及其类型，而"现代旅游体现出的地域规律性是与旅游者所处的地理环境、民族特性、职业、年令与性别构成以及文化素养等有着密切不可分割的关系。"①旅游地理学与人文地理学的其他分支学科有着极重要的关系，旅游活动是整个人类社会地域活动的重要组成部分。据美国地理学家统计，"当代美国人1/3的时间用于娱乐活动。"②旅游活动是其中重要的组成部分。

旅游活动是综合性的，既包括经济、政治、文化、历史、地理等方面的活动，也包括体育、疗养、探险、宗教等等方面的活动。根据美国地理学家的意见，旅游地理实质上包括休憩，观光

① 郭来喜：人文地理学的一个新兴分支——旅游地理学，人文地理学论丛，人民教育出版社，1986年版，第272页。

② L·S·米切尔等著，云浦译：旅游地理学——综述与展望，地理译报，1985年第4期，第35页。

与体育运动地理三方面。① 日本地理学界也有同样看法，铃木富志郎在论述综合旅游设施时认为它包括四个方面，② 第一为观光方面，包括温泉、风景、寺庙与古迹；第二为文化设施方面（实质上是观光方面），包括城市公园、综合运动公园、动物园、博物馆等；第三为运动方面，包括室外体育设施，室内体育设施；第四为娱乐方面（实质上也是休憩方面），包括旅游园地，赛马场等。总之，旅游包括人类多方面的活动。

旅游活动也是普及性的，大众性的活动。旅游活动涉及到各方面的人们。据1983年统计，全世界游客（包括国内和国际游客）总数在35亿人次左右，几乎世界每人平均0.75次；如果按15岁以上的人口算，几乎每人平均为1.1次。③

旅游活动的地区极为广泛，全世界都将成为人类旅游活动的地区。目前，旅游活动不仅已深入到世界主要的国家和地区，而且连北极与南极等地也已经成为吸引人们前往探险和旅游的重要地区。

旅游活动的多样性，促使旅游地理加强了与其他人文地理分支学科的联系与合作。对历史古迹和旅游名胜的开发，涉及历史地理学和文化地理学，旅游点的开发涉及聚落地理学，旅游决策的研究涉及行为地理学，旅游业的开发和经济效益的论证涉及经济地理学等。

二、旅游业是人类最重要的经济活动之一

旅游业有“无烟的工业”、“无形的输出”之称，其收入在

---

① L·S·米切尔等著，云浦译：旅游地理学——综述与展望，地理译报，1985年第4期，第30页。

② 铃木富志郎：城市周围娱乐旅游空间的变化，地理（日文版），1985年第8期，第27页，

③ 世界旅游组织（WTO）公布的1983年世界旅游业统计资料，世界经济导报，1984年10月20日。

国民经济中占有极重要的地位。1983年统计，世界旅游收入（包括国内和国际两方面）达1万亿美元，占世界国民生产总值的7.5%，占世界进出口贸易额的30%左右。1983年国际旅游的收入（不包括运输费用）达962.1亿美元，占世界出口贸易额的5%左右。

旅游业对个别国家意义更为重大。例如，当西班牙经济处于极端困难的时候，由于70年代大力发展了旅游业，旅游收入日增，使国民经济状况不断好转。西班牙全国人口仅3,500万，但从1978年起游客人数平均每年都超过4,000万人次。1975年入境旅游业收入达31亿美元，补偿了贸易逆差的40%。1978年旅游业收入达50亿美元，相当于全部出口收入的1/3。再如马尔他，1980年外国游客达72.5万人（为马尔他人口的1.5倍），收入2.8亿美元，占全部外汇收入的30%。意大利1979年外国游客达1,600万人，收入81.9亿美元，全国人均旅游外汇收入可达120美元，旅游外汇收入占出口总值的11.3%；当年外贸逆差39亿美元，用旅游收入补偿有余。"美国50个州中的38个州的第一项重要经济收入就是来自旅游业。"① 可以说，旅游业和旅游地理学的发展，促进了经济地理学的发展，丰富了它的研究内容，扩大了它的研究领域。

三、旅游活动可带动其他人类活动的发展

旅游业的发展，必然推动各类服务业，以及与旅游有关的生产部门的发展（如旅游纪念品的生产，旅游设施建设部门、旅游交通运输等等）。为了发展旅游业，有的国家还成立了各类旅游学校或专业，因此旅游业也推动了教育事业的发展。例如我国北京成立了旅游学院，南开大学设旅游系，上海设旅游学校等。发展

① L·S·米切尔等著，云油译：旅游地理学——综述与展望，地理译报，1985年第4期。

旅游事业，对人类文化活动有着重要的推动作用。例如苏联目前已向重点客源国派驻了28个办事处，仅1983年在40个国家的130个城市中参加、举办了90多个博览会和国际展览；匈牙利已同540家外国旅行社建立了业务联系，每年用25种文字出版各类旅游月刊，周刊等达600多万份。①

以青岛市的国内旅游业为例，②曾作了如下计算（假设商业、服务业发展的其它因素不变），每增加1个游客，将增加90.9元的商业、服务业的经营额，增加13.3元的利润；每增加1个旅游服务人员，将增加4.5个商业职工和2.5个服务业职工；每增加一个旅游服务网点，将增加28个商业服务网点；每增加1元的旅游经营额，将扩大21.9元的商业经营额；每增加1元的旅游利润额，将扩大25.9元的商业利润额。

1984年8月在北京召开的全国旅游工作会议上，谷牧曾论述了旅游业可带动各方面工作的意义。他指出，旅游事业是包含着经济、政治、科学和文化在内的综合性事业。"发展旅游事业一举数利。一可广交朋友，传播我国文化，有助于增强国家声威；二可增加国内人民就业机会；三可开阔眼界，培养人材；四可美化环境、美化生活、加快装点祖国大好山河；五可刺激消费与生产，富国富民。"③

可见，旅游业与其他部门的关系极为密切。发展旅游业对促进和带动其他事业的发展，促进人文地理学各分支学科都具有重要作用。

四、旅游业为人类开辟了广阔的就业场所

随着传统工业部门的停滞，及资本主义经济危机的加深，人

① 林洪岱：苏联东欧旅游业的发展，世界经济，1984年第6期。

② 青岛市国内旅游业对商业、服务业的影响，财贸经济，1981年第6期。

③ 世界经济导报，1984年10月29日。

类的就业场所出现了萎缩感。

发展旅游业能促进和带动一系列部门的发展，因此也就直接、间接地扩大了人们就业的机会。如，1979年法国旅游业为150万人提供了直接、间接的就业机会。马来西亚1970年酒店服务业仅5,200人，随着旅游业的发展，1980年就增加到17,600人。斯里兰卡，1979年旅游业为22,561人提供了直接就业机会的同时，还为30多万人提供了间接的就业机会。美国直接、间接为旅游业服务者达150万人，占全国就业人口的6.1％。英国旅游业每年大约可为近5万人提供就业机会，近130万人直接或间接地要依靠旅游业生活。①

据墨西哥的统计，每增加一间客房，可为0.75人提供直接的就业机会，为2.5人提供间接的就业机会。②我国统计，一座拥有2,000个床位的旅馆，可以提供2,000—3,000人的各种就业机会。③

一些小国家或者地区，几乎所有的职业人口都从事与旅游业有关的工作。笔者曾考察的日本别府市就属此类。全市人口仅13万人，但每年要接待1,200—1,300万游客。

由于旅游业的发展，世界各国都组织了庞大的旅游机构，拥有大量的工作人员，建筑了众多的旅游设施，形成了极重要的就业场所，扩大了人类活动的领域。

总之，旅游地理与人文地理学的其他分支联系密切，相互促进。甚至和自然地理学的某些分支也有着紧密的联系，如评价旅游资源，分析旅游地的环境质量等，都需要与自然地理学家合作。

---

① 吴健友：英国旅游业的崛起，光明日报，1986年1月16日。
② 现代旅游业的发展及其在国民经济中的作用，西北大学学报，1981年4期。
③ 世界经济导报，1984年10月29日。

第二节　旅游业的发展

一、基本概念

旅游地理学是一门新兴的学科。它涉及许多基本概念，有必要简略说明之。

（一）旅游

即离开住所出外旅行或游览，或称"观光"（目前日本称"观光"，我国台湾省也称"观光"）。观光出自《易经》"观国之光"，即巡游其他地区（国），扩大见闻，了解其他地区（国）之实情，以便知本国之良否。德国旅游学者鲍曼（A·Bormann）曾说："由于疗养、游览、商业、职业等目的，或者是其他理由，如特殊的集会和事务等的旅行活动，也就是说凡是离开定住地的旅行活动，统称之为旅游。"① 这是从广义上理解旅游。国际旅游组织就是从广义上理解旅游概念的，把"商务旅行"、"研究旅行"、宗教朝圣和消遣旅行都看作旅游。

狭义上，旅游不包括离开住地进行的业务或者学术活动。日本的浅香幸雄指出，现在通常所说的旅游"是人们为了休养、教养、娱乐、运动等目的，离开了日常的生活范围所进行的一时的移动，为广义娱乐活动的一个形态。"②

于光远在论述旅游时说："旅游是现代社会中居民的一种短期性特殊的生活方式。……这样，旅游就区别于平时在自己居住的地方的日常生活，也区别于为了业务的目的旅行。"③

---

① 鲍曼：旅游学概论，引自淺香幸雄等：旅游地理学（日文版），大明堂，1978年版，第1页。

② 淺香幸雄等：旅游地理学（日文版），大明堂，1978年版，第2页。

③ 于光远：旅游是现代人的特殊生活方式，世界经济导报，1985年11月25日。

可见，从狭义上理解旅游，旅游业包括前述的观光，休憩和体育健身三个方面。观光包括游览自然风景和景观、名胜古迹、社会风情、参观博物馆、艺术馆、博览会、动物园等等。休憩包括各种娱乐活动的休养，例如到旅游胜地休养、游览游乐园（象美国和日本迪斯尼游乐园）、赛马场（资本主义国家）、观赏戏剧、电影和音乐，以及组织各种郊游活动等等。运动保健则包括各种室内和室外运动，例如参加海水浴、游泳、滑冰与滑雪、登山、钓鱼、打高尔夫球、网球、玩游艇、汽艇等等。

从这样的含义出发，可见旅游的特点是“异地性，业余性和享受性。”① 此外，还应该强调旅游的知识性和组织性。现代旅游和过去旅游的最大差别是游客不仅要观赏风景，而且还要通过旅游满足不断增长的求知慾。为了使旅游既经济实惠又得到更多的满足，近代旅游多为有组织地进行。

但是，广义和狭义的旅游往往难以严格区别，（如业务、教育、学习等活动有时也组织观光、参观、疗养等活动）。二者从概念上容易理解，实际上难以区分，甚至在旅游名胜地统计门票时也无法严格区别公务和单纯旅游者的确切数字。

（二）旅游业

为满足旅游者需要，与旅游活动（如开发旅游资源，经营旅游设施和旅游商店，旅游组织机构，接待游客和有关旅游的宣传等）有关的企业和业务活动统称之为旅游业。从广义上讲旅游业是一种服务性行业。旅游业的任务一方面是为了满足旅游者的需要，另外也是为了取得经济效益，推动经济发展，同时也要宣传本国文化，促进文化交流和传播。

（三）旅游设施

为发展旅游业而建设和利用的设施统称为旅游设施：1．住

---

① 于光远：旅游是现代人的特殊生活方式，世界经济导报，1985年11月25日。

宿设施：各种类型的宾馆、旅馆等（从高级宾馆到一般旅游旅馆）。2．运输设备：旅游用运输工具，如飞机、火车、汽车、轮船及有关设备等；3．文化设施：为旅游业服务的剧场、影院、美艺馆、博物馆、音乐厅和游乐场等；4．体育设施：运动场、滑冰场、滑雪场、各种球场等；5．疗养设施：疗养医院、治疗机构等。

（四）旅游业产品

如果把旅游业看成一种产业，它必然有其产品。"旅游业的产品不是具体的物质产品，而是旅游者购买的包价线路。"① 也就是旅游者愿出资到某旅游点去的旅游路线，它由能吸引游客的旅游点（由各种旅游设施组成）组成。如果旅游点（或者旅游点群）能吸引众多游客观赏，此旅游路线就是热线，就能使旅游业者获得更大的经济效益。如我国桂林到阳朔风景区的旅游线；北京到八达岭、十三陵的旅游线；西安到兵马俑坑、乾陵的旅游线等都属于此类。在旅游旺季均达到"超饱和"状态。如果旅游业者创设的旅游路线，不能吸引游客，则为冷线，旅游业者不仅无经济效益，甚至会造成亏损。旅游路线的选择和旅游点的布局是决定"热线"和"冷线"的关键。

（五）旅游种类

对旅游活动，由于时间、内容、旅游工作者的不同，可以分成许多种类：1．根据出国与否，分国内旅游与国际旅游；2．1939年波兹（H·Poser）根据旅游形态分为①温泉疗养旅行，②避暑旅行，③冬季体育运动旅行，④周游旅行，⑤通过旅行等五种。（①—③居住时间长，④—⑤为短期停留）；3．浅香幸雄等在《旅游地理学》中根据旅游目的分为休养旅游（温泉疗养、休养避暑、避寒等），游览旅游（自然景观鉴赏、寺庙参诣、新

① 张凌云：旅游区位问题初探，旅游论丛，1985年第2期，第21页。

婚旅行、娱乐、文体设施利用等），体育运动旅游（冬季运动、海水浴、野游、登山等）和教育旅游（学习与研究旅行、自然考察、史迹巡观、产业设施和乡土景观的参观等）等四种。根据当前实际情况，笔者认为还应加上公务旅游（包括邀请的外宾，会议等）和探亲旅游（外籍华人和华侨回国探亲、旅游等）。不同的旅游，各有不同的要求，需要有不同的设施和接待方式。

（六）旅游地理学

研究世界各国各地区旅游业发展，形成条件及其分布规律的科学称旅游地理学。旅游地理学不仅要研究各地区旅游业的差异及其原因，也要研究各地区旅游业形成的条件和特点，并探讨旅游发达国家在发展和配置旅游业方面的经验，为发展我国的旅游业服务。主要包括两方面内容：第一，世界各国各地区旅游分布理论的研究。包括旅游地理环境形成的因素；旅游者移动地域结构及其移动规律；旅游资源的类型与保护；旅游地的开发，利用和保护等等。第二，个别国家，地域（甚至个别旅游地的地域）的研究。此项属于旅游区，旅游点的考察及研究。

二、旅游业的发展

（一）旅游业发展迅速

古代旅行多为商人的经商活动或者侵略者的侵略活动。当然中国很早以来的科举制度，定期在首都集中大批文人也是一种重要的旅游活动。古代宗教活动中参拜圣地与寺庙的活动，也属旅游活动的一种。另外，清明节前后的春游，重阳节的外出登高远望等都属于我国人民古老的旅游活动之列。我国古代、现代的旅行家和地理学家们为了探明祖国的自然资源，开发、建设祖国边疆，沟通国际友好往来，传播中华文明，他们跋山涉水，有的远渡重洋。广泛地开展了国内，国际的旅游活动。例如，西汉的张

骞通西域，司马迁的游览考察，法显、唐玄奘的西渡，徐霞客的游览考察活动，以及大批学者出国访问，大量记者到世界各地采访和考察等，都可看做广义的旅游活动。

西方各国旅游活动发展的较快。规模较大的旅游活动是从“地理大发现”以后开始的。产业革命以后，发展的尤其迅速。其原因一方面由于欧洲经济发展较快，资产阶级的收入增多，冒险家们企图从外国（尤其是从新大陆）寻求发财致富之路，于是大批欧洲人陆续地到世界各地活动；另一方面由于交通工具的改革（火车、轮船，后来的汽车、飞机的发展），通讯设备的进步，使欧洲人大量出外旅游成为可能。

第二次世界大战后的30多年，由于各国经济的发展，人民生活水平的提高，使旅游和旅游业迅速地发展起来。目前在发达国家里，旅游已成为人们生活不可缺少的重要组成部分。甚至中等收入以下的劳动者也纷纷出国旅游，这是以前从未有过的事情。适应这种情况，出现了票价低廉的旅游班机；集体旅游信贷（一次旅游花费分期扣回）；建造简易旅馆等等。为了配合学校教育，欧美各国有的还组织教学旅游和假期旅游，甚至组织小学高年级学生和中学生参加旅游活动，并建立为他们服务的青少年旅馆等设施。日本为了使青少年利用假期旅游，参观大自然和文化社会的景观，全国已组成旅游青少年之家 569 所。旅游青少年之家协会有会员40万人，协会配有专职辅导人员，旅游食宿费只相当于普通旅馆的 1/5。旅游过程中还要学习独立生活的本领，如自己做饭，洗衣等等。

国际旅游人数已从1950年的2,530万人，增加到1984年的 3 亿人，在 30 多年中增加了 10 多倍。其中某些国家，增加的速度更快。例如英国，1950 年入境的旅客只有 48 万人，1979 年则达到1,300万人，增加了26倍；西班牙由1950年的68万人增加到1979年的4,000万人，增加约 60 倍；澳大利亚由 1950 年的 4 万人增加到

1977年的56万人，增加了13倍；泰国由1950年0.1万人，增加到1977年的122万人，成千倍的增加；新西兰由1950年的1.7万人增加到1977年的39万，增加了22倍；巴哈马1950年只有4.5万游客，1980年则达200万人，增加了43倍多。欧洲的安道尔全国人口仅2.8万人，近来每年都接待游客200万人次以上。圣马力诺共和国人口仅2万，从1977年起每年接待游客250万人次之多。

从国际旅游收入看，增加额也非常迅速。从1950—1984年国际旅游收入增加了49倍。

表9—1　　国际旅游人数及旅游收入

年　代	人数（万人次）	收入（亿美元）	从每位游客取得收入（美元）
1950	2,530	21	83.0
1960	7,210	68	94.3
1970	15,870	179	112.8
1975	20,690	386	186.5
1979	27,000	750	277.8
1980	28,600	925	323.4
1983	28,648	962	335.8
1984	30,000	1,000	333.3

资料来源：根据国际旅游组织有关的资料编制。

从地区来看，世界旅游业主要集中于欧洲和美洲（参看表9—2）。1983年二洲旅客数占世界入境总数的86.3%，收入占世界国际旅游总收入的83.5%。其次是亚洲与太平洋地区，最后是非洲。欧洲为发达资本主义国家的集中地区，各国间来往方便（甚至出国不用护照），旅游设备条件好，社会生活较安定，以及交通便利等给旅客提供了极大的方便条件。美洲的美国是最发达

的资本主义国家，旅游资源丰富多样；拉丁美洲热带资源丰富。这些都是吸引旅客的重要条件。美国临近拉丁美洲，拉丁美洲的入境客人以美国人最多。

表9—2　　世界旅游业状况

类别 / 地区	入境客数（百万人）			国际旅游收入（百万美元）		
	1976	1983		1976	1983	
		数　量	比　重		数　量	比　重
非　洲	4.1	6.7	2.3	1,100	2,000	2.0
美　洲	43.5	50.93	17.8	9,700	23,360	24.3
欧　洲	165.0	196.15	68.5	24,800	57,000	59.2
中　东	3.6	7	2.4	500	3,300	3.4
太平洋、东亚	9.2	23.25	8.1	2,200	9,300	9.7
南　亚	1.7	2.45	0.9	300	1,250	1.3
世界总计	227.1	286.48	100.0	38,600	96,210	100.0

资料来源：根据国际旅游组织有关资料编制。

亚洲及太平洋地区和非洲，多数国家经济发展水平较低，旅游业不及欧美发达，旅游业的地位更不及欧、美二洲重要。

我国在十年浩劫中几乎与国外隔绝，谈不到发展国际旅游事业。粉碎“四人帮”以后，我国政府十分重视旅游业的发展。现在在原有117个旅游点基础上，相继又开放了福建省的福州，厦门，泉州，漳州与河北省的涿县等若干个旅游点作为国际旅游的旅游区。为满足各国登山爱好者的需要，我国还在珠穆朗玛峰，慕士塔格山（新疆），贡嘎山（四川）和阿尼马卿峰（青海）等八座山峰地区，开办了登山旅游的业务活动。供外国客人游览长江两岸名城和三峡风光用的高级游轮《昆仑号》早已定期地往返于“黄金水道”之上。沿海也开辟了若干个旅游点，客人们可乘

着设备完善的海上客轮旅行，并可在旅大、天津、烟台、青岛、连云港、上海、广州等滨海城市登陆观光。

从表9—3可见，近年来我国旅游业发展的也很迅速。国际和港、澳、台湾同胞旅游人数1980年已达570万人次，1984年又增加到1,285万人次。从1984年的113.4万外国游客的国别看，以日本人最多达36.8万人（占外国游客总数的32.5%），其次为美国21.2万人（占18.7%），澳大利亚7.3万人（占6.4%），联邦德国3.4万人（占3%），加拿大3万人（占2.7%），法国2.7万人（占2.4%），瑞士1.6万人（占1.4%），意大利1.6万人（占1.4%）。外汇收入增长的也很快，1980年抵贸易逆差已达48%。可见旅游业是我国外汇收入的重要来源之一。尽管如此，但与我们伟大祖国丰富的旅游资源比起来，还很不相称。1980年我国接待的旅客仅占世界国际旅游人数的2%，旅游收入也只占国际旅游收入总额的0.67%。可见，我国扩大发展旅游事业的潜力是很大的。

表9—3　　中国旅游业的发展

类　　别	1978	1979	1980	1984
接待旅游人总数（万人次）	188	420	570	1,285
其中：外国旅游者（万人次）	23	36	53	113
华侨、外籍华人，港、澳台湾同胞（万人次）	165	384	517	1,172
旅游外汇收入（亿美元）	2.6	4.99	6.10	11.3
商品贸易差额（亿美元）	-16	-33	-12.7	
旅游外汇可抵贸易逆差（%）	16.2	15.1	48.0	

资料来源：①世界经济导报资料。
②《中国统计年鉴》，1983年版，第441页。
③国家统计局1984年统计公报。

（二）旅游业迅速发展的原因

战后国际旅游业迅速发展决非偶然，有多方面原因，主要原因如下：

1. 经济发展，国民收入增加

战后30多年，世界经济得到了很大发展，各国的国民收入显著增加。世界国民生产总值由1970年的22,000多亿美元，增加到1980年的100,000亿美元。1953到1980年的人均国民总产值，美国由1,928美元增加到11,360美元；加拿大由1,327美元增加到10,130美元；瑞士由1,012美元增加到16,440美元；日本由188美元增加到9,890美元；法国由699美元增加到11,730美元；联邦德国由506美元增加到13,590美元；英国由816美元增加到7,920美元等等。国民收入的增加、经济生活的富裕，使人们有可能去参加一些国内外的旅游活动。例如，美国人1976年业余花费为1,460亿美元，其中有550亿美元用于国内旅行，110亿美元用于国外旅行，旅游费用占业余花费的45.2%。再如日本，平均每个家庭的旅游支出1970年为2.44万日元，1980年就增加到7.31万日元。

2. 劳动时数减少，余暇时间增多

国际旅游业迅速发展的另一原因，是各发达国家工作时间缩短，余暇时间增多，使人们在时间上有条件从事旅游活动。如欧洲各国大搞“旅游福利”，从1954年以后，职工每年有2—5周休假（照付工资）。美国实行5天工作制，每周有2天余暇时间可进行国内旅游。据统计带工资休假者，欧洲占50%，美国占30%，亚洲太平洋地区占12%，非洲占4%。再如日本，1965年工人每月正式劳动时间为176.4小时，1975年减少到164.9小时，每月出勤日数只有21.7天。这样一来，余暇时间增多了。而且一般工人每年还有3周左右的工资照付的假期。据调查，1976年日本人利用43.3%的余暇时间作旅游活动。1973年日本人的国内旅游平均每人每年0.8次，到1978年就增加到1.55次。

3. 运输工具不断改革

从一定意义上讲，旅游活动就是人的移动。人由居住地——→观光地——→居住地。因此运输业发达与否直接影响着旅游事业的扩大与发展。要扩大旅游事业，必须搞好运输手段的建设，尤其是直接为旅游服务的运输建设（如登山路，山间索道交通路，直通旅游地的高速公路及高速铁路等的建设）。

运输工具的改革，一方面可提高速度，（实质上缩短了旅途时间和距离），另一方面能降低运输费用。这样就能促使旅游业大规模的，快速的发展起来。如步行，每小时可行5公里；乘马车，每小时可行15公里；乘帆船，每小时可行18—20公里；乘汽车与火车，每小时可行100—200公里；而乘飞机，每小时则可行800—1,000公里。由于现代运输工具的发展，人们可以在较短的时间里，到较远地方，甚至1,000公里以外的地方去滑雪、海水浴或渡假。

4. 国际交往日益频繁

世界事务愈益复杂，国际间交往日益频繁。第二次世界大战前全世界只有60个独立国家，1985年1月统计独立国家和地区已达167个。国际组织除联合国外，还有"不结盟国家首脑会议"，"非洲统一组织"，"伊斯兰会议组织"等数十个世界性的组织。各组织成员国之间的彼此交往和各种会议也日益增多。

当前，各国垄断组织还组成了跨国公司，除母公司外，在世界各地设有子公司；每个著名公司还在世界重要城市设立分销处等等，这一切都促进了国际的交往与旅游活动。

科学技术的发展和经济合作的加强，各种国际会议和国际博览会日益增多，也促进了国际旅游业的发展。例如，1985年3月17日—9月16日在日本筑波开幕的"国际科学技术展览会"参观者超过2,000万人，其中有大量外国人专程飞往日本参观。

5. 组织工作得力

国际间的和各国的旅游组织，都负责组织并承办旅游团体的旅游活动。各旅行社还包办旅客生活，交通及信贷等旅游业务。这样既降低了旅游费用，又便于旅客安全的、有计划的进行远地旅游。日本地理学界每年都组织国外地理的旅游考察活动，并且还配备著名学者作学术指导。使参加者既得到去国外观光的机会，又能受到较好的业务训练。可见，旅游组织得力，会大大促进旅游业的发展。

6. 社会生活比较安定

战后30多年来，虽然屡有局部战争发生。但是就全世界看，多数国家的政局相对比较稳定，有利于旅游事业的发展。尤其是世界最发达的旅游地区（西欧、北美），政治上动乱较少，因此能够吸引较多的游人。这一点，非常重要，例如1985年12月27日恐怖分子攻击罗马和维也纳机场之后，旅客向环球航空公司取消4,000张订票。① 没有安全保证，旅游者宁可不出家门。

7. 环境恶化，工作紧张

随着经济的高度发展，大城市中纯自然地域不断缩小，居住环境也日趋恶化。在缩短工作时间的同时，加强了流水作业，加快了作业线速度，使劳动者经常处于极度紧张状态之中。人们为寻求良好的休憩和观光环境，以解除过度疲乏，于是便到大自然中去参加旅游活动。

8. 不断扩大旅游资源

旅游业能否发展的关健问题是旅游资源是否吸引人。为了发展旅游业，各国不断扩大旅游资源。例如，巴哈马是哥伦布发现美洲第一个登陆的地方。巴哈马就宣传说“第一个来旅游的是哥伦布”，于是在哥伦布当年登陆的地方和首都拿骚，为哥伦布建立了不少纪念地和纪念碑，借以吸引游客。由于它的领土是由

① 纽约时报（英文版），1986年1月8日。

700多个小岛和3,000多个礁石组成的，为了便于观览岛屿风光，他们购置了飞速不快，可乘坐6人的小飞机，经常往返低飞（离地面只200米左右）于岛屿之间。这样使乘坐飞机的游客在较短的时间内可将岛上绚丽多姿的风光一览无遗，从而使其成为最能吸引游客的一项活动。香港为了招揽游客，仿我国古代开封，修建了有城门和内街的"宋城"，服务员也都着宋代服饰，以此吸引许多人前往旅游。城市花费不算，仅入城门票1张就要收70元港币。虽然古城的"复制品"面积很小（仅有广州市文化公园的一半大小），但吸引来的游客却非常之多。再如奥地利西部阿尔卑斯山区的泽费尔德村庄，由于村民在山里逐步开拓了185公里长的越野滑雪道，修建了网球场、滑冰场、高尔夫球场、跑马场、游泳池等体育运动设施。每年冬夏两季游客高达几十万人次。1964年和1976年两届冬季奥运会的越野滑雪比赛都在这里举行，更使其成为世界闻名的旅游和冬季体育运动的胜地。更有趣的是日本竟把高令老人也作为旅游资源。日本旅游公司把访问家住鹿儿岛县伊山町的泉重千代（115岁）列入了观光节目，到他家访问的游客有时1天可达200人之多。

9. 建立了设备先进，服务一流的旅游设施

旅客到国外旅游，主要是为了休憩和观光。休憩和观光都希望有良好的环境和舒适的生活条件。各资本主义国家抓住游客们这一心理特点，在各国建立了许多现代化的旅游设施（主要是旅馆），同时也建立了一些供国内收入低的，或者青少年旅游者使用的收费低廉的设施。

各国旅游业服务人员的服务态度都是很好的，一般都能使游客得到旅途舒畅，精神愉快。这对宣传、扩大旅游事业起到了重大的作用。

10. 加强宣传

凡旅游业发达的国家，都十分重视旅游宣传工作。如瑞士，

从中央到地方，都成立有半官方的旅游局，其主要任务是提出旅游宣传口号，发行旅游书刊资料，并与驻外机构密切配合，形成旅游宣传网。西班牙培养了一批高水平的宣传队伍，从事旅游业的口头宣传工作。在海外还设立了近30个旅游办事机构，与国内相呼应，形成庞大的宣传网。各国宣传形式上别出心裁，生动活泼。主要有：出版各种旅游书刊、画报；拍摄旅游电影、电视、幻灯片到国外放映；利用电台、电视、报纸宣传；刊登旅游广告；举办流动旅游展览会；举行记者招待会，回答有关旅游问题、散发旅游资料；向海外派驻宣传机构；组织外国记者，作家到旅游区游览，然后由他们报导旅游观感；组织和邀请各国旅游人士参加旅游问题讨论会；成立海外游客俱乐部等等。笔者在日本考察时发现，几乎日本所有火车站，航空公司，大地下铁车站等都设有旅游服务处。随时解答各种旅游问题（国内和国外），并备有各种免费的旅游手册和旅游地的小册子。不惜工本的大力宣传达到使人吃惊的程度。

第三节　旅游地类型

一、旅游资源的分类

所谓旅游资源，就是对旅游业产生经济价值的旅游（观赏）对象物，即对于旅游能够产生观赏吸引力的资源都是旅游资源。旅游资源一般可分成自然旅游资源和人文旅游资源。由于人们对旅游的兴趣越来越浓，旅游的内容也日趋广泛。所以旅游资源不是固定不变的。过去一向不被人们重视的资源，一旦能吸引游客观赏，就成了旅游资源。甚至如前面说的日本的115岁老人也成了旅游资源。这也告诉我们，旅游资源是无尽无止的，只要旅游业者积极开发，会使旅游资源日益丰富。尤其是我们这样一个历史

悠久，自然环境丰富多采的国家，开发旅游资源更是无止境的。最近美国报道一条消息对我们颇有启发，一个收藏家买到了40年代美国最早发射的一枚火箭，经修复以后竟也成了观光对象。

旅游地的建设以旅游资源为主体。有什么样类型的资源就可以建成与旅游资源相称的旅游地。因此旅游地理学非常重视旅游资源的研究，它是旅游地分布的先决条件。

（一）自然旅游资源

山脉、高原、溪谷、海岸、岛屿、瀑布、森林、湖泊、河流、海湾、峡江、温泉、植物、动物等自然风景区，疗养地，山水名胜……等都可成为旅游的自然资源。当然这些自然资源须经开发，建筑旅游设施，才能使其成为旅游资源。只要开发好，这些地方都可以成为旅游、观赏的旅游胜地。

（二）人文旅游资源

史迹、庙宇寺院、文化古迹、古代庭園、建筑物、纪念碑（塔）、现代大城市、现代化企业、著名学校、幼儿园以及有特殊风俗习惯的乡土、体育馆、美术馆、博物馆等，经过开发后都可成为重要的人文旅游资源。

二、旅游地主要类型

由于旅游资源性质的不同，开发工作着眼点的差异，形成了类型不同的旅游地。旅游地对旅游业来说，犹如工厂企业对工业，农场对农业，铁路运输对运输业之意义。因此，旅游地是制造旅游业产品的主体。经营管理，开发建设，对旅游地的发展具有十分重要的意义。

（一）温泉旅游地

温泉旅游地发展较早，这与它的开发和设施简单有关。有温泉，附以简单设备就可以成为旅游、疗养地。许多温泉多做医疗用，当其疗养价值很大时，称为疗养型温泉地。

随着现代旅游业的发展，有些温泉只作为观光用，失去疗养价值者，称为观光型温泉地。还有一些温泉兼有疗养与观光二种性能的，为中间型温泉地。

我国温泉种类很多，分布广泛，仅和旅游活动关系密切的矿泉就有1,200多处。① 闽、粤、台三省集中有温泉 400 多处；辽东半岛有温泉30多处（水温为 34°～83°C）；山东半岛有温泉10多处，（多集中于文登县周围，水温多为 49°—98°C）；其他型矿泉分布于全国各地。我国的泉水一向以水质清澈，甘醇而负盛名，如杭州的虎跑泉，济南的趵突泉，镇江金山的"天下第一泉"，无锡惠山的"天下第二泉……"等便是如此。更加典型的贵州仁怀的泉水竟成为驰名中外的茅台酒的基本原料。我国还有大量温泉宜于沐浴，如陕西临潼的华清池，云南安定的"天下第一汤"，重庆的南温泉和北温泉，以及广东从化，南京汤山，辽宁兴城、汤岗子，北京小汤山，山东即墨……等地的温泉，都是驰名中外的旅游区，而且其中许多温泉还具有重要的医疗作用。我国的温泉医疗作用显著，其中以内蒙的阿尔山，黑龙江的五大连池等地的温泉最著名。那里经常吸引着全国各地的患者和中外游客。

日本是世界上温泉旅游地最多的国家之一。1979年统计，全国有温泉18,678处，其中建有住宿设施的14,598座，可作旅游用的温泉地2,012处。另据1969年对1,617所温泉地的调查，观光型者占72.4%，中间型者占21.4%，疗养型者占 6.2 %。而中间型温泉地的游客中70%为观光者，30%为疗养者。② 可见，日本多数温泉地是用于观光或旅游。

笔者1985年曾到日本的著名温泉城市别府市参观，目睹温泉

---

① 吴传钧、郭来喜：开发我国旅游资源、发展旅游地理研究，旅游地理文集，中科院地理所，1982年。

② 浅香幸雄等：旅游地理学（日文版），大明堂，1978年版，第59页。

地开发对各方面的重要意义。别府市仅为13.6万人的小城市，开发有3,845孔温泉，每年约吸引游客1,200万人次（1981年最多为1,312万人次，1983年为1,200万人次，1984年为1,175万人次）。同时还带动了其他产业的发展，如各类旅馆达667家，每日可住45万人；医疗设施（因多矿泉，有医疗价值）151个，病床达4,670个，医师304人；商店达2,875家（不包括饮食店）。1984年游客消费额达1,400亿日元（担当于全市总支出的5.3倍）。

再如，法国也是温泉资源丰富的国家，全国有温泉1,200多处（占欧洲温泉总数的20%），1985年有62万人次到各地温泉渡假（据《光明日报》1985年4月25日报导）。保护好温泉地的关键是防止盲目抽水、任意开发温泉，预防温泉枯竭。

（二）山地旅游地

世界许多国家把山地开发为旅游胜地。山地旅游地大致分如下类型：

第一，登山基地。如我国的珠穆朗玛峰，慕士塔格山，贡嘎山……等；日本的英彦山，富士山；欧洲的阿尔卑斯山诸峰等。登山基地为夏季山地旅游胜地。关键条件是运输设备，登山基地的营地建设，物资供应，向导配备等等。这些条件越优越，则越能吸引各国的登山运动员前往参加登山和旅游活动。

第二，滑雪山地。为冬季旅游山地，在国外多与登山基地相结合，供人们冬季滑雪，夏天登山。日本和西欧许多山地设有比滑雪场高的索道，电梯等现代化设施，便于人们参加活动。这样既能吸引许多非滑雪运动员参加登山活动，又能使滑雪基地成为冬季大量游客的旅游基地。典型的例子有日本的中部山地，北欧山地，以及阿尔卑斯山地等等。

第三，观光娱乐山地。多为避暑胜地，我国的庐山，黄山即为典型代表。在国外，有些山地冬季开滑雪场，夏季设登山基地和避暑胜地。观光娱乐山地最好是山上有较广阔空间的山地，这

样便于建设旅游设施（旅馆，饭店等等）。

第四，综合型山地，既是观光地，又是登山基地和滑雪场。日本日光地域的山地区为一典型代表。山麓未照宫地域一带有华严瀑布，战场原汤之湖等名胜古迹；里日光地域（包括尾濑沼，奥鬼怒地域）有湖、温泉、高原、瀑布、植物等综合自然资源。山地区还开辟有汽车道和人行道。夏季适于观光和登山活动，冬季适于观光和滑雪运动。

山地旅游地应向着一年四季都能充分、合理、综合利用的方向发展。

（三）海岸旅游地

海岸地带拥有丰富的旅游资源。海岸的自然景观（如沙洲、沙滩、断崖绝壁、海岛、海湖、海洋动植物等），人文景观（灯塔、海港、渔港、渔村、渔业加工厂等）。对游客都有着巨大的吸引力。海岸除观光外，尚可进行海水浴、垂钓、划船、捕鱼等丰富多彩的活动。

海水浴场是海岸旅游地的中心场所，往往还是避暑、避寒、休养、海水浴等综合性的旅游场所。海水浴季节性强，游人多，因此要求交通方便，设施完备，床位充足，生活舒适。我国的北戴河、大连、青岛等地都是著名的海水浴场和避暑胜地。我国海南岛三亚的大东海，海水浴场一年四季开放，冬季游人也很多，故又是冬泳和避寒胜地。英国的布赖顿，日本的濑户内海沿岸，相模湾等地也有许多优良的海水浴场。

当前海岸旅游地多为综合利用，既设海水浴场，又为避暑、避寒和观光地（如日本相模湾沿岸冬避寒，夏避暑）。我国的北戴河不仅有著名的海水浴场，而且又是避暑胜地及观光的中心地：既可参观万里长城，“天下第一关”等史迹，又可对海港城市——秦皇岛进行参观和考察活动。

有些资本主义国家，利用海岸优越的自然条件建立海中公

园。水下设海中了望塔，海中游廊等。到海中公园游览会使游人有身入深海之感，各种海生动植物历历在目。美国已建立海中公园20多座，澳大利亚也建立了10多座。建立海中公园的条件是：第一，潮流，波浪稳定；第二，要在岩石海岸，沉降海岸会使景观变化多样，并保留有原始性；第三，海洋动植物的种类多，数量丰富；第四，海水透明度高，污染小；第五，避免附近工业，渔业对海洋景观的破坏。

利用海岸建设人工岛，发展旅游和各种事业，日本的神户人工岛可为典型。建设工程从1966年开始，到1980年竣工，用了15年时间。事业费用了5,300亿日元，人工岛填海造地面积达436公顷。它扩大了神户港的职能，并在神户港相对的岛岸建设了规模巨大的集装箱专用港和专用码头。1982年人工岛输出量占神户港的58%（集装箱输出占神户港89%），输入量占神户港的40%（集装箱输入占神户港的88%）。岛内还建有大量旅馆（其中以神户港旅馆最有名，地上高32层，地下2层，客房可容1,100名旅客）。岛四周设高架电车，全长6.4公里，每25分钟可绕人工岛一周。坐在高架电车上，可鸟瞰神户人工岛全景。岛上还建有公园和文体设施，便于游客观光、休憩。人工岛住人虽仅2万，但从建成以后每年接待的游客却超过1,000万人次。

日本借岛国之优势，横须贺市正计划建三个海上城市，促进旅游事业的发展。三个海上城市规模：东京湾为90公顷，金田湾70公顷，相模湾10公顷。海上城市不仅有商业和居住职能，而且还要建设海洋开发研究设施和实验中心，并建立饭店和游艇基地，形成全新的旅游区。

（四）宗教旅游地

宗教中心，宗教圣地和著名的寺院庙宇等，每年吸引着大量信徒前往朝拜，也是一种重要的旅游活动。除教徒外，还能吸引大量有兴趣的游客，去参观古建筑和艺术珍品。除宗教活动外，

往往宗教旅游点就是大商业地。

例如，伊斯兰教圣地麦加和麦地那（麦加人口37万，麦地那人口20万），每年能吸引200多万朝觐者和游客。当地大多数人的职业是直接为朝觐者服务。

再如日本，佛教盛行，每年有上亿人次参拜、观光著名寺院和神社。据调查1972年接待游客500万人次以上的宗教旅游地共有11个。京都市游客3,396万人次，镰仓市1,817万人次，奈良市1,303万人次，成田市1,112万人次，新潟弥彦882万人次，比叡山768万人次，日光市741万人次，伊势志摩（三重）728万人次，川崎市713万人次，富士宫市641万人次，中和地区（奈良）554万人次。① 这11个地区，1972年共吸引游客12,654万人次，平均每个日本人1次多。尼泊尔的佛教圣地兰毗尼虽然为一小村，但每年都吸引成千上万的善男信女前往参拜和游览。可见宗教旅游地之重要。

（五）城市旅游地

无论大小城市都有一定的旅游性质，都是附近地区的商业中心或观光吸引中心。一些特大城市及大城市的旅游性更强，因此其吸引圈也就更大。如一个国家的首都，往往是全国人民向往的中心，所以它也是吸引全国人民的观光中心。一般说来，城市愈大，历史愈久，古迹愈多，旅游作用也就愈大（北京每年从全国吸引来千百万游客）。

在城市职能分类上，日本曾以职业构成中的个人服务业占5%以上、15家以上的旅馆与日本交通公社有协定（交通公社类似中国的旅行社）的城市定为旅游性的城市。② 日本根据1965年国势调查和1972年与日本交通公社的协定统计，符合上述条件的城市共54个。其中，个人服务业比率最高的热海为43.1%（服务业

---

① 浅香幸雄等：旅游地理学（日文版），大明堂，1978年版，第78页。

② 同上，第73—74页。

率为51.8%），其次是伊东为23.3%（33.4%），别府18.1%（30.4%），下田14.3%（24.6%），日光13.8%（21.0%），加贺12.2%（19.5%），宝塚11.5%（21.0%），指宿10.6%（19.0%）。这八个城市都是个人服务业率占10%以上者，其余46个城市则不满10%。这八个城市，除日光外，全都是以温泉为基础发展起来的城市，故可称为温泉旅游城市。

6. 其他

除上述五种主要的旅游地外，尚有以参观少数民族文化生活为主要内容而发展起来的旅游地。如美洲的印第安人，日本的阿夷奴等，都设有专门的旅游组织，引导游客参观他们的生活与文化。笔者曾参观过日本北海道白老地区的阿夷奴民族博物馆。馆内不仅阵列有阿夷奴人的发展历史，民族风情，而且还有众多的阿夷奴人身着民族服装跳舞唱歌。观光者络绎不绝。另如，美国宾夕法尼亚州费城西方130公里处的兰开斯特，居住着仅有一万多人的阿米舒族。该民族严格地遵循着圣书的教义，过着纯朴的农耕生活。他们的交通工具是马车，不准坐汽车和骑自行车（因为车胎是橡胶制品）。照像、电器、电话、收音机、电影和二重唱等也都在被禁止之列。他们至今仍过着古老的传统生活，穿着特有的古老的民族服装。美国为此大肆宣传，以招引游客，使兰开斯特成为著名的旅游区。

也有由历史古迹而发展成旅游地的。如我国大同的云冈石窟，敦煌的莫高窟（1980年接待外国游客3,200人，加上国内游客收入40万元，占全县财政收入的1/6），① 北京的八达岭；埃及的金字塔；柬埔寨的吴哥古迹等等。

有由于科学，教育发达而吸引广大游客成为旅游地者。如日本的筑波，不仅集中了日本重要的科研部门和大学，也集中了许

① 刘振礼：我国旅游事业战略部局刍议，经济地理，1983年第4期，第313页。

多有名望的科学家。因此，它对科研，文教等方面的人吸引力极大。凡到日本去的专家几乎都要到筑波访问。1985年3月17日开始的“人类，居住，环境和科学技术”国际科学技术博览会，就有48个国家和联合国科教文组织等37个国际组织参加展览。吸引着世界各国大批科学家和游客专程前来参观。

也有因专门组织召开国际会议而成为著名旅游城市的。例如日内瓦，每年至少要举行3万次国际性会议，在全城16万居民中，仅外交官就占35%。每年来访问的外国人竟超过200万人次。

另外，有些工厂和农场由于特殊的生产情况，吸引大批游客而成为旅游地。例如，北京郊区的中日人民友好公社，为许多日本旅游者重点参观的地区；日本长崎的珍珠养殖场等；法国努力发展“农村渡假”活动，1984年法国人到农村渡假者达2亿2千万日，即全国每人平均有4天住在农村渡假，农民从中得到收入210亿法郎（见《光明日报》1986年4月25日）。

第四节　旅游地理学研究的重大课题

旅游活动历史悠久，对旅游的研究早在20—30年代就已开始。但是作为旅游地理学的理论研究，尤其是旅游地理分布规律的探讨是从60年代以后才开始的。

以旅游地理学最发达的美国为例，① 第一篇著名的旅游地理学论文发表于美国地理学家协会的刊物《年刊》上，时间是1930年。美国地理学家协会会议上宣读的第一篇旅游的地理论文是1931年。1946年公布第一篇旅游地理学的硕士论文，1949年首篇旅游地理博士论文问世。1954年发表第一篇关于旅游地理的综述

① L·S·米切尔等著，云湘译：旅游地理学——综述与展望，地理译报，1985年第4期。

论文，1964年发表了关于旅游地理的专著。美国地理学家协会于1974年设置了旅游地理学特设委员会，承认和推动了会员所从事的旅游地理学的研究活动。此后，美国旅游地理学的研究活动日益活跃，著作增多。例如，发表于美国地理学家协会会议上的旅游地理学论文，1962—1982年的21年间共有288篇，其中1976年到1982年6年中就有239篇，占总数的83%。到1985年止，美国已有27所大学地理系设有旅游地理学家开设的旅游地理课程。有12所大学地理系可以授予旅游地理博士学位，21个地理系可以授予旅游地理硕士学位。

虽然旅游地理学是人文地理学中形成最晚的分支学科之一，到目前为止，论文和专著也并不太多，理论体系也没有完全成熟。但是它却引起地理学界的重视。1972年国际地理学联合会在蒙特利尔会议上成立了旅游与休憩地理学工作组。1980年在国际地理学联合会东京会议上将该小组升格为常设委员会。

我国旅游地理学尚处于初创阶段，为了推动我国旅游地理学的发展，有必要简略介绍国外旅游地理学的研究状况以及他们的研究课题。

一、国外旅游地理学的研究

（一）个别旅游地点的研究

国外旅游地理研究，早期多是关于旅游地及旅游形态的个别地域的研究。马克穆里（K·Mcmurry），①曾研究了北密执安地方的休养与娱乐的土地利用。他指出，“北密执安地方由于狩猎者增多，引起农林业用地向狩猎用地转换。北密执安地方虽多内陆湖泊，夏季气候适于做娱乐场所，但是它的迅速发展还是由于汽车的普及和道路的建设，猎人的增加。使得沿湖、河的

① 马克穆里：休养娱乐的土地利用（英文版），美国地理学家协会会刊，1930年版，第7—30页。

地区全部依靠旅游收入（罗斯科门郡休养娱乐地只占全部土地的3%，但是却占全部税收的50%）。一方面农林土地利用条件不好，猎人购买或租借土地增加，这方面的收入是对农家经济的巨大资助。”此论文指出休养娱乐地域形成的自然条件和经济条件的同时，并作了详细的地志式的记述，对初期的个别地域研究启示颇大。

约翰(S·B·Jones)于1933年论述了加拿大阿尔伯达省落基山脉东部包河流域的煤炭镇全毛亚和观光镇班夫，比较了它们在自然资源，发展基础，聚落构成等方面的差异。1935年布劳温（R·M·Brown）测定了旅游形态及其经济价值。1938年卡尔逊（A·S·Carlson）论述了新罕布什尔州的旅游地域，以自然旅游资源的差别作基础，划分出六个地区，探讨了各区的旅游形态和旅游设施的经济意义。1953年，①亚历山德尔（L·M·Alexander）研究了马萨诸塞州卡普柯特旅游区，指出该区的农牧渔业正在日益衰退，旅游业在渐增。1951年，该区农、牧、渔业和工业收入只有800万美元，而旅游收入则达1,000万美元，并探讨它历史发展过程。上述论文共同特点主要是概括的记述，并没有进行深入地分析。

日本旅游地理学发展较晚，战前的研究多为旅游聚落（主要是温泉聚落）与旅游流动的研究。可以木内信藏的著作为代表。②他根据：1．地形位置；2．规模；3．平面形态与立体形态（特别是室内温泉与室外温泉的区别，以及房屋类型等）；4．游客型与季节型等，来划分温泉聚落的类型。指出温泉聚落景观的一般特征，并且根据景观构成要素的配合，设定了温泉聚落的

① 亚历山德尔，旅游业对马萨诸塞州卡普柯特的经济影响，经济地理，1953年版，第320—326页。

② 木内信藏，温泉分布与若干人文现象，地理学评论（日文版），1937年版，第573—574页．木内信藏：关于本邦温泉聚落的二、三问题，地学杂志（日文版），1940年版，第110—125页．

发展阶段。这类论文缺乏对聚落形成史、职能、社会经济结构的分析，是当时聚落研究的通病。

温泉聚落以外的研究，有尾崎虎四郎。[①]他研究了日本房总半岛海滨浴场和避暑地化的倾向。桝田一二[②]研究了长野菅平高原滑雪场的形成及农家季节性旅游开业问题。

（二）旅游地理学的理论研究

1. 欧美对旅游地理理论的研究

1）加强对旅客流的分析

战后除了对旅游点和旅游地区作区域性研究外，还逐渐加强了理论方面的研究。但对旅游形态及游客的地域流动的研究较多。如艾兹伦(E·Eislen)[③]研究了南达科他高速公路日别交通量和月别交通量的年变化，以此来揭示沿线旅游业的形成，指出城市居民的娱乐业对农村社团的影响。戴兹（G·F·Deasy）[④]将密执安州诺苏兹郡的休养娱乐客人分为①夏季露营者和钓鱼人；②秋季猎鹿者；③观赏风景者；④短期停留者；⑤其他。论述各类客人对旅游市场，旅游季节性，旅游设施的影响。斯坦顿（W·J·Stanton）分析研究了1952年夏美国阿拉斯加州访问者的旅行形态，消费及居住地。

2）划分旅游地类型

德国学者通过对游客的性质分析，以旅游季节性，滞在期间等为指标，从社会地理学的观点出发，对旅游地进行了研究。哈恩（H·Hahn），以游客的性质，滞留期间，季节性为指标，

---

① 尾崎虎四郎：房总避暑地及海水浴场地带，地理学评论（日文版），1938年版，第668—692页，第745—760页，

② 桝田一二：信州菅平的地域性，地理（日文版），1940年第3期，第29—51页。

③ 艾兹论：典型高速公路的旅游工业经济地理（英文版），1945年版，第221—230页。

④ 戴兹："北部林区"地带的旅游业，经济地理（英文版），1949年版，第240—259页。

划分了联邦德国旅游地区类型，编制了详细的旅游地图，探讨了不同旅游地域的特性。金涅卡（K·Jacneke）1955年调查了北海沿岸海水浴场的旅游季节实况，指出游客集中的主要原因，在自然方面是水温与气候；在社会方面是疗养、会议、集会、徒步旅行、学校假期、季节兴旺的效果等等。

总之，这类论文记述性色彩很强，对旅游聚落问题探讨的较多。哈里斯（C·D·Harris）① 在美国城市分类中，只举出经验上的避暑地与避寒地。而斯坦斯费尔德（C·A·Ctansfield）② 则以统计指标划分旅游城市。他举出如下3个指标：①休养娱乐从业人员占全从业人员的比率；②城市人口每人平均娱乐业收入；③个人平均收入中休养娱乐收入的比重。

3）旅游地布局问题的研究

对旅游地理学的方法、体系等方面贡献较大者，首推鲁波特（K·Ruppert）和麦伊尔（J·Maier）。③ 他们对旅游地作了区位论的研究，从与旅游市场（旅游需要发生源）之间的距离关系，来探讨旅游地（观光资源供给地）的区位、规模、形态性格等等。克里斯泰勒（W·Christaller）主要研究了中心地和其周边旅游地配置的关系，调查了旅游客人的季节性，滞在期间和外国游客入境数。他认为"旅游必然会使边远地区受惠，这种经济现象避开中心地带并避免工业的集中。"④

美国的克劳逊（M·Clawson）⑤ 将休养娱乐地域分为：①利用者趋向型；②资源基础（趋向资源）型；③中间型。概

① 哈里斯：美国城市的职能分类（英文版），地理学评论33卷（1943年），第86—99页。

② 斯坦费尔德：划分城市休养娱乐职能标准的补充办法，旅游者评论（英文版），1965年版，第148—157页。

③ 鲁彼特与麦伊尔：旅游移动地理的区位（德文版），1970年版。

④ 克里斯泰勒：南德的中心地，耶那（德文版），1933年版。

⑤ 克劳逊：休养娱乐地，未来的土地（英文版），1960年版，第124—193页。

括分析了各类型的一般区位倾向，活动主要类型，利用时间，地域的合理规模，管理机构等。对旅游地理学，特别是对旅游地域规划有重大参考价值。

对于旅游地与旅游市场之间距离关系的理论和实践的研究不少。特别是戴兹与费里斯[①]（R·G·Phyllis），对宾夕法尼亚州以煤矿景观为旅游资源而产生的新旅游地作了对比研究。对地域基础相同，而又相近的两个旅游地域，探求其腹地（吸引范围）的地域差异及产生的原因。他们认为外部原因是与旅游市场的距离不同，内部原因是由于旅游设施及旅游宣传的差别等因素造成的。

罗宾逊（H·Robinson）1976年发表了《旅游地理学》专著，除总结了旅游地理学的理论研究外，特别重视旅游地理的实践作用。该书第十章专门论述了旅游业的规划问题。[②] 他论述了规划的重要性及其步骤。同时也详细地论述了旅游引力问题，他归结出下述旅游吸引力的原则：①旅游吸引力应尽可能地广泛分布于全国各地，使利益均衡；②重点发展地区的吸引力应该持久，最大限度地激发游客对风景区的兴趣；③最容易发展以及能够迅速达成的旅游吸引力应该得到优先发展；④所有的潜在吸引力不可能齐头并进，类似的或竞争的吸引力只有在游客数量能够满足它们的要求时才能予以发展；⑤必需兼顾当地居民今后游旅的需求，注意保护地方风俗习惯，要能促使当地经济得到繁荣；⑥具有独特的景观的国家、地区应合理利用和保护它们，以吸引更多游客。因游客带有好奇心，喜欢游览和观赏独具一格的风貌，注意造成令人流连忘返的异国风情。这几点对于国家与地区建设和发展旅游业非常重要。该书侧重于旅游地理学为社会实践服务问题尤其值得重视。

---

① 戴兹、费里斯：旅游设施对旅游腹地的影响，美国地理学家协会会刊（英文版），1966年版，第290—360页。

② 罗宾逊著，张克东译：旅游业规划，经济地理，1984年第3期。

特别应该引起注意的是，当70年代末旅游业进入高峰时代时，美国布里顿（R·Britton）告诫人们要注意研究旅游发展带来的消极影响。强调旅游对文化和景观的破坏作用。他引用了埃克博（E·Eckbo）的一段话提醒人们注意："旅游景观，除去一些最舒适优美的环境之外，总是发展和保存了那些'国际风格'的最坏的方面，而后又复摇摆不定。它代表着环境设计中的普遍问题——一种极端的和过于夸大的倾向。它不仅使文化传统丧失，而且使现有文化景观受到侵犯和破坏。"①

罗宾逊在《旅游地理学》中，全面地论述了旅游业发展对景观的影响。指出不能只看到对景观的破坏作用，也要看到对景观的保护作用。他认为："旅游现象与景观的结构、形式、应用和保护紧密联系。旅游对景观的影响基本在两个方面：为发展旅游建造的旅馆和其他接待设施给景观的面貌带来变化；通过建立国家公园，自然保护区和保护自然景观所作的努力。因此，旅游明显地影响土地利用，但却导至两种不同的，几乎是相反的景观后果。"②这一观点是完全正确的。

2．苏联对旅游地理理论的研究

苏联地理学家近年来也加强了旅游地理学的研究，1978年出版的科特梁罗夫(E·A·Котляров)的《休憩与旅游地理》③阐述了游息地域综合体形成的理论基础，游息地域综合体形成与发展的前提，游息用地区域与评价，游息地域综合体的布局，以及游息用地的自然保护和改造等。发挥了苏联地理学研究地域综合体的优势。苏联科学院地理研究所等19名地理学家合编的《苏

① 布里顿著，黄耀实译：关于旅游地理的若干见解，经济地理，1982年第4期。

② 罗宾逊著，楚义芳译：旅游地理学的一些问题，国外人文地理，1986年，创刊号第75页。

③ 郭来喜：一门新兴的学科—旅游地理学，旅游地理文集，1982年版，第16页。

联游息系统地理》，除论述苏联游息系统形成与发展的基本因素，游息活动条件与旅游资源，苏联的游息地域系统职能与地域组织外，还划分了苏联的游息地带（4大带）和游息区（20个）。

苏联学者非常重视从宏观上研究全国各地区旅游业发展的规划，为地区旅游开发提供依据。他们认为一个旅游地区的发展或衰退，都将导致整个旅游系统地区结构的变化。因此，旅游区的发展要有统一规划。1982年V·S·普洛布雷斯基和Y·V·维特宁认为："苏联旅游经济中单个部门的地区发展必然会导致整个旅游系统的地区结构发生变化，旅游体制和设施区位也会发生变化。当然，不同的旅游地带其变化程度是不同的。……所有这些变化和趋势都体现在旅游业地带性的发展规划中。"①

普洛布雷斯基等，根据苏联各地区的特点，将全国划分为5个旅游规划地带和27个旅游规划区（见表9—4）。第1个地带为高加索和黑海地带，是苏联旅游资源丰富，基础条件好，大部分建成全国性为主的、以疗养和医疗为中心的旅游基地。第二个地带，为重要工业和大城市地带，要建成以疗养、娱乐、体育运动和医疗为中心的、区际性和地方性为主的旅游区。第三个地带为随着地域生产综合体和新城市的发展新建的中亚旅游区，该区将建成为以区际性和地方性为主的，以疗养、体育运动、娱乐和医疗为中心的旅游区。第四个地带为北欧、西伯利亚和远东旅游区，基础条件差，旅游业落后，为今后有计划新开发的以医疗、游览和疗养为主的，地方性和区际性的旅游区。第五个地带为北亚地区，要利用北亚特殊的地方自然条件，建成夏季疗养和游览（建立国家公园，野生动物园等）为主的，地方性以至全国性的旅游区。

随着苏联开拓海洋事业的发展，逐渐重视研究海洋旅游地理。苏联"进步"出版社1982年出版的《海洋经济地理》第十章

① 普洛布雷斯基等著，张凌云译，苏联旅游区域和地带发展的总方向，地理译报，1986年第1期，第23页。

表9—4　　苏联旅游区远景发展分类表

地区名称	基本作用	发展方向	开发程度
地带 I			
1．高加索黑海沿岸	医疗和疗养院	全国性	高度
2．北高加索	医疗	全国性	一般
3．高加索山区	运动和游览	全国性	一般
4．大高加索西区	疗养院和医疗	地方性、全国性	一般
5．大高加索东区	疗养院和游览	地方性、全国性	一般
6．黑海	医疗和疗养院	区际性	中等
7．克里米亚	医疗和疗养院	全国性	高度
8．敖德萨	疗养院	全国性	高度
9．亚速海	疗养院	区际性	中等
地带 II			
10．喀尔巴阡	医疗和疗养院	区际性	一般
11．基辅—第聂伯河	娱乐和疗养院	全国性、地方性	一般
12．哈尔科夫—顿涅茨克	医疗和疗养院	地方性	一般
13．伏尔加河	娱乐和疗养院	地方性	一般
14　乌拉尔河	医疗和疗养院	地方性	中等
15．中央地区	娱乐和疗养院	全国性、地方性	高度、一般
16．西北地区	疗养院和娱乐	地方性、全国性	中等、高度
17．科拉——卡宁	运动和游览	区际性	落后
18．波罗地海	娱乐和医疗	区际性	一般
19．白俄罗斯	医疗和疗养院	地方性	中等

续表9—4

地　区　名　称	基本作用	发展方向	开发程度
地　带　Ⅲ			
20. 中亚细亚（山区）	疗养院和运动	区　际　性	中　等
21. 中亚细亚（平原和沙漠）	娱乐和医疗	全国性、地方性	落　后
地　带　Ⅳ			
22. 北欧地区	医疗和游览	区际性、地方性	落　后
23. 毕河——阿尔泰山	医疗和疗养院	地　方　性	中　等
24. 叶尼塞河	疗养院和医疗	地　方　性	中　等
25. 贝加尔湖	疗养院和医疗	区际性、地方性	中　等
26. 远东地区	医疗和疗养院	地方性、区际性	中　等
地　带　Ⅴ			
27. 北亚地区	医疗和游览	地方性、全国性	落　后

普洛布雷斯基等著，张凌云译：《苏联旅游区域和地带发展的总方向》第23—23页。

专门论述了海洋旅游地理问题。① 首先指出海洋旅游的重要性。据1975年统计，全世界有4,000万人爱好游泳运动，400万人进行冲浪运动，1,600万人选择钓鱼，1,400万人乐于划船。一些国家国内游客选择海洋旅游的人数占总游客人数的比重，美国为44%，法国为45%，英格兰为75%，比利时为80%，联邦德国为50%。其次指出海上旅游活动系统问题，认为各种旅游系统都包括着旅游群体和为群体服务的互相联系的子系统。这些子系统包括(1)自然和人文综合体（消遣环境）；（2）技术装备；（3）服务

① E·T·札斯拉夫斯基等著，周桂明译：海洋旅游地理和海上旅游资源利用，经济地理，1985年第4期。

团体。这种旅游系统模式在海洋旅游地理中稍有修改：（1）自然文化综合体则以自然因素起主要作用（文化、历史因素只有当旅游者进港与其接触才能显示其重要性）；（2）旅游船在航行时自然因素变化频繁（以气候变化最明显）；（3）服务团体和技术装备的关系具有特殊的"海军的"性质，而技术装备的可靠性更为重要。第三，把海岸按旅游职能划分为：（1）休憩；（2）疗养；（3）娱乐；（4）游览；（5）混合等五种类型。第四，划分了世界海洋旅游区，并指出各区的旅游吸引力。最后也论述了海洋旅游地理发展的远景。书中提出各国发展海洋旅游业时要充分发挥自己的优势，不仅在有美丽的海岸，便利的交通，舒适的气候，完善的设备的国家可以发展海洋旅游业。而且象苏联旅行非常艰难的北极海地区和高纬度地带，仍可发挥其旅游优势，发展北极海旅游业。为此，苏联的北极海航运公司，专设有到法兰士约瑟夫地岛，迪克森、杜金卡、索络维耶夫斯基群岛和阿尔汉格尔斯克等地的旅游线。苏联从1958年起还组织了去南极的旅游线，每年到南极大陆的旅游者达3,000人之多。

3．日本对旅游地理学理论的研究

1）旅游地形成过程的研究

战后，尤其是1955年以后，随着旅游的大量化与大众化，日本陆续发表了不少旅游地理学方面的著作。铃木富治郎（1958）以伊东为例，探讨了旅游城市的人口构成，劳动力移动问题。野本晃史（1959—1968）以妙高火山斜面为例，研究了温泉聚落和旅游活动形态。井上和雄（1963）以饮食等消费税为指标，探讨了东海旅游地域的特性。岩田孝三编的《旅游地理研究》，①总结了当时的研究成果。这些论文根据游客流动的形态探讨了旅游地的特性。

① 岩田孝三：旅游地理研究（日文版），明玄书房，1968年版。

另外，在注意研究旅游地形成过程时也很重视对旅游资本（特别是交通资本）开发意图的研究。后来发展成为旅游地理学研究的方法论基础，促进了旅游地理学的研究工作。例如青木荣一等，① 以菅平滑雪场为例，论述了旅游产业的形成和交通资本的作用。市川健夫研究了轻井泽、志贺高原、户隐等高冷地聚落的旅游侧面及形成发展过程。

70年代以后，日本注意研究民宿地域形成和其发展问题。山村顺次等② 以纪伊长岛町为例，论述了沿岸渔村的观光地化（民宿地化）和建设省的大规模休养娱乐城市建设之间的关系。

2）旅游地吸引范围的研究

小池洋一，③ 由移动范围确定大城市（大阪）住民的休养娱乐形态，并论证了休养娱乐景观圈形构造的分布。这项研究指出，单程30分钟以内地域，以看电影，游园等大众娱乐活动为主；1小时以内则为短时间的郊游为主；3小时之内，则当日往返的郊游和体育活动很活跃；超过3小时则有住宿问题。

小池洋一还于1961年以白滨町和高野田为例，考察了作为旅游客人吸引圈的游览圈。对于东京周围温泉旅游地域的扩展问题，山村顺次④ 以入浴客数，收容人员，旅游季节性，产业构成的变化等为指标，作了动态的考察。指出，在旅游地形成的外部条件中，对大城市旅游市场的接近是最重要的条件；对非温泉的旅游地，增加了考察与旅游资源的关系。可是近年由于交通手段的发

---

① 青木荣一，伊藤达雄：游游产业形成因素的分析研究——以菅平滑雪场为例，游游研究（日文版），1962年69号，第55—64页。

② 山村顺次，桥仓学：沿岸渔村的旅游地化，以纪伊长岛町为例，大东文化大学经济论丛（日文版），1971年17号，第53—77页。

③ 小池洋一：住民休养娱乐的形态与其他地域的关系，地理学评论（日文版），1960年，第615—625页。

④ 山村顺次：东京旅游圈中温泉旅游地的地域扩张，地理学评论（日文版），1967年版，第625—643页。

达与生活的多样化，旅游志向性趋向远隔的未开发的旅游地，流向远隔地区的游客逐渐增加。

3）旅游志向变化的研究

山村顺次1985年在《论当前旅游休憩地》中，① 专门论述了旅游休憩志向的变化。他认为旅游休憩日益成为必需的活动，国民的住宿旅游休憩参加率1964年为43.9%，1982年增加到56.7%。从旅行次数看，15岁—20岁男性每人年平均2.81次，女性为2.83次；20岁以上者男性2.34次，女性为2.72次，可见年轻人中女性对旅游更加积极。每种旅游活动的参加对象也有很大差别，40岁以上者不论男女都喜欢参加温泉浴；老年人愿拜佛求神，年轻人愿参加兜风、海水浴、有研究意义的旅行、滑雪、网球、自行车旅行、野营活动等。他同时指出，现代日本旅游的一大变化是，过去盛行的安慰旅行日益减少，体育保健休憩活动日益增多，使旅游从"看的旅游"向"做的旅游"发展。这一问题对搞旅游引力预测、旅游规划和研究旅游者行为时有重大意义。

论文指出，当前的日本人旅游，已从携重金远出，转向在近邻地区，从而又引起旅游地的变化。首先温泉引力下降，到远处进行温泉浴人数减少。以住宿客数计，重要温泉都有所减少，1983年与最近15年最高期比，别府市从613万人减至474万人，箱根从443万人减至374万人，热海从456万人减至362万人，伊东从329万人减至254万人，白滨从246万人减至179万人。相反，在一些农山渔村，由于增加了各种旅游设施，建设了自然公园；旅游人数在急剧增加；为了适应青少年旅游，建设有80所青少年旅行村，使青少年亲近大自然，住在那里学习农业和照顾自己的生活，学会并提高独立生活的能力；为于便于附近大城市居

① 山村顺次：论当前旅游休息地，地理（日文版），1985年第8期。

民亲近自然环境和得到良好的休憩，全国建立有200所自然休养村，吸引了大量游客。另外在城市中加强了公园建设，扩大了娱乐设施，如东京市在浦安建设的迪斯尼游园每年吸引游人超过1,000万人次。也减少了大城市人口到远处去旅游的次数。这种新的趋向，影响着日本旅游业的发展和变化。

铃木富志郎1985年也论述了为了减少大城市住民大量远出旅游，在城市周围建造各种旅游休憩设施、以加强对游客的引力问题。① 他举出全国1983年有高尔夫球场1,267所，其中兵库县（有75所），大阪府（有46所）和京都，奈良四府县共占全国总数12.8%。这些高尔夫球场92%是1955年后建设的，可见近年来在大城市周围加紧建设旅游休憩设施的状况（见图9—1）。

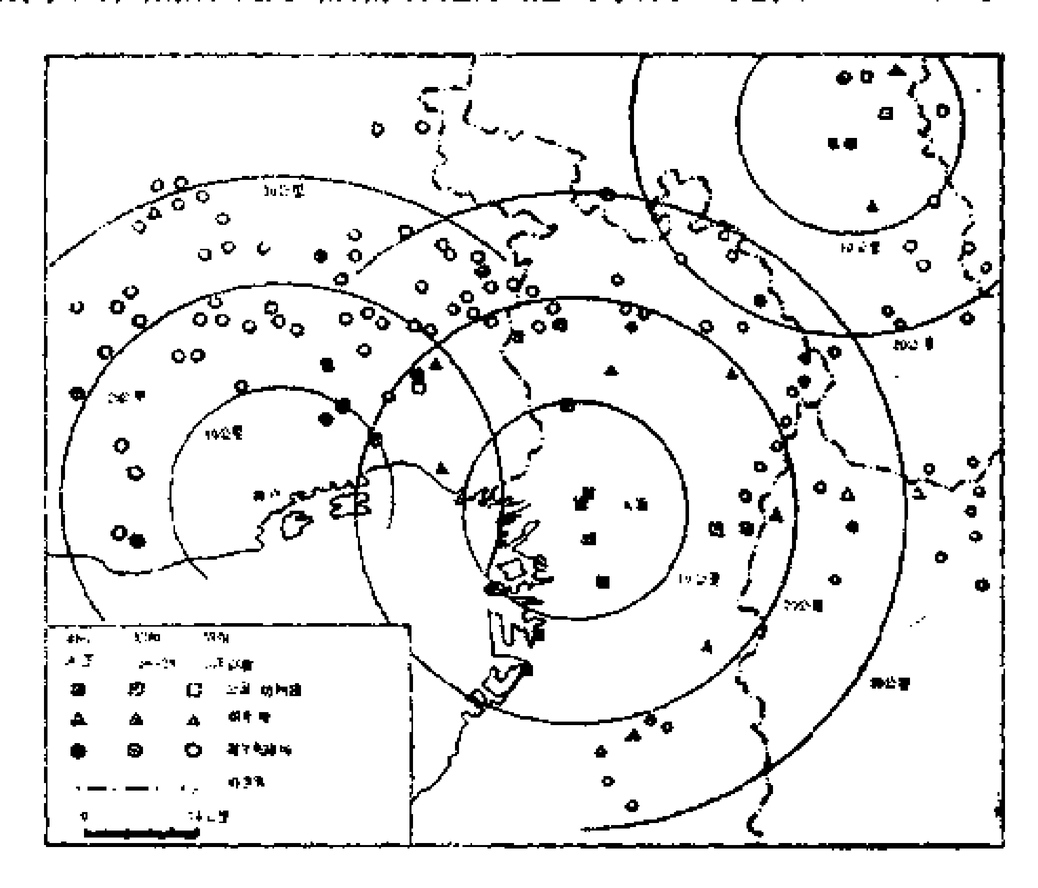


图9—1 京阪神地域文娱设施的发展

① 铃木富志郎：城市周围休憩空间的变化，地理（日文版），1985年第8期。

浦达雄也论述了“都心新的旅游空间”问题，①得出与前两篇论文相同的结论。当前日本一些人的旅游地多局限于日常生活圈内。认为除自然，历史两大旅游因素外，当前还要加上“流行式”新旅游要素。人们要向现代化发展，向往最流行的事物。城市规模愈大，愈能形成“流行式”的新旅游空间，吸引游客。

4）旅游地域开发计划的研究

当前，很注意旅游地理学的应用，特别注意旅游地域的计划工作。浅香幸雄作了一系列的有关旅游区域规划的报告。②

浅香幸雄，山村顺次等人的《旅游地理学》于1974年出版，1978年第三次重印。全书234页，包括七章和附编。这是日本出版的第一本旅游地理的综合著作，也是总结日本和各国旅游地理的综合著作。书中分析、总结了日本和各国旅游地理几十年来的研究成果。全书梗概如下：第一章，旅游地理学序说。第二章，旅游地的特性和发展的差别。第三章，旅游地的形态。第四章，旅游地的交通。第五章，旅游开发和地域的变化。第六章，旅游地域计划。第七章，自然保护和旅游。附编，旅游地调查方法。全书附图32幅。该书是研究旅游地理的重要参考书。

浅香幸雄等在《旅游地理学》中设专章论述了旅游地的整治和开发计划。首先，他们提出为了有利于旅游地开发计划的制定，要确立旅游开发的基本方针；其次，要论述有关旅游聚落的基本特点；研究当地的旅游资源以及与其他地区旅游资源的联系；探讨当地旅游的现状、问题和地区旅游兴起的因素及值得注意的问题；提出初步旅游区开发方案；绘制旅游地区开发整治的计划图；最后要详细规划事业费的预算，并总结了日本关于旅游

---

① 浦达雄：都心新的旅游空间，地理（日文版），1985年版，第8期。

② 浅香幸雄编：旅游未开发地域的旅游开发调查（日文版），日本观光协会，1971年版。

浅香幸雄：横滨、川崎旅游诊断调查报告书（日文版），1971年。

地区计划的情况。

5）研究旅游和环境保护问题

由于环境问题的深化，开发旅游事业也遇到了如何保护环境的问题。浅香幸雄等在《旅游地理学》180～203页中，详细讨论了这一问题。

首先，讨论了环境保护问题的观念及制度问题；其次，研究了环境保护制度的发展、日本的公园制度与环境保护的关系；进而研究了旅游开发与对自然的破坏问题及旅游道路的开发、土地开发等环境破坏问题。认为在正确解决环境污染与破坏的情况下，大力开发旅游资源，是发展旅游事业的关键。

4. 国际地理学会对旅游地理学理论的研究

由于旅游业的发达和旅游地理的进展，国际上非常重视这一研究工作。1980年在日本东京召开的第24届国际地理学代表大会（第13届国际地理学联合会）上，成立了"旅游休憩专门委员会，"专门组织各国专家研究旅游地理问题。国际地理学联合会与国际旅游协会等有关国际组织，几乎每年都召开专门研究旅游业与旅游地理学重大问题的会议。已讨论过的问题有：①旅游地理的理论和方法；②旅游空间的消费和保护；③大城市和人口集中地区居民的野外活动共同调查方式；④旅游地理学研究的现状；⑤自然环境与旅游地区的开发；⑥国家与地区旅游开发的主要因素；⑦国境对旅游开发的影响；⑧旅游行为的空间特性—编制世界旅游地图的原理和方法。

已出版的旅游地理研究成果有：《旅游与娱乐地理研究》（维也纳地理文集，第一卷，1—2期，1978—1979年），《热带地区旅游发展因素》（法兰克福，经济和社会地理文集，第30册，1979年），《国家和地区旅游发展的因素》（索非亚—贝洛拉克齐克，1975，1979年），《旅游和国境》（法兰克福，经济和社会地理文集，第31册，1979年）等。

总之，欧美，日本旅游地理学的研究都是先从个别地域记述开始，而后逐渐走向系统分析，再后始创旅游地理学的一些理论问题。因为旅游地理是人文地理学的一个新的分支，其理论体系与方法论的诸问题尚待进一步探讨。

二、中国旅游地理学的研究

我国旅游事业发展于古代，早在公元前138年张骞就两次通西域，并调查了我国西北地区和中亚的一些地区。《史记》作者司马迁就是一个大旅行家，他从公元前126年起开始作旅游活动，几乎走遍祖国的大山名川。在他的著作中，不仅对本国许多地区进行了详细的描述，而且还有许多篇章介绍外国的情况。

法显和玄奘的印度旅行也著名于世。公元399年法显从长安出发去印度，回国后根据亲身见闻写成《佛国记》，记述了中亚和印度的详细情况。公元627年玄奘从西安出发，约用了17年时间，在印度进行访问和旅游。回国后口述《大唐西域记》，对中亚和印度又作了进一步的详细描述。其著作早已译成印度文和欧美各国文字。考古学家依据他的记载，在印度发掘出不少文化遗迹。

后来象沈括（1032—1096年）的《梦溪笔谈》，记载郑和下南洋的《瀛涯胜览》，《星槎胜览》，《西洋番国志》，以及徐霞客（1586—1641年）所著《徐霞客游记》等等著述，都是世界上无与伦比的旅游记。

至解放前，虽然旅游人数增多，旅游事业有所发展，各类游记也很多，但是并没有关于旅游地理方面的著作，更没有地理学者从事此项研究工作。

解放以后，我国与外国的交往增多，友好往来频繁，旅游事业得到了发展。并出刊了《旅行家》杂志，专门发表各种游记。尽管这样，仍少专论旅游地理学方面之文章与著作。

十年浩劫时，地理科学遭到了严重破坏，更谈不到发展旅游地理学了。粉碎"四人帮"以后，我国旅游业得到了迅速发展。旅游地理学的研究也逐渐引起了地理学界的重视。中国科学院地理研究所专设"旅游地理"研究组，开创了新中国旅游地理学的研究工作。出版了《旅游》、《旅游天地》、《旅行家》等杂志；《地理知识》也开阚了《旅游与地理》专栏，北京旅游学会创办了《旅游论丛》，并发表一些探讨旅游地理学方面的文章。但关于旅游地理学的理论著作仍不多见。因此，建立我国旅游地理学的任务尚十分艰巨。但是随着四化事业的发展，旅游地理学一定会从无到有，从弱到强地壮大发展起来。

目前，北京旅游学院，南开大学旅游系，杭州大学经济系……等都开设了旅游地理学；中国大百科全书《人文地理学》分卷中专设了旅游地理学的有关条目。所有这些，必将为我国旅游地理学的发展作出贡献。当前，旅游地理学主要研究下述方面的问题。

（一）对旅游资源的研究

我国历史悠久，自然环境绚丽多采，旅游资源丰富，这是发展旅游业的基础。吴传钧等在《开发我国旅游资源，发展旅游地理研究》①中，提出我国是世界上旅游资源最丰富的国家，并从山、水、泉、气候、野生动物、植物与自然保护区，历史古迹，古建筑等方面论述了我国的旅游资源。

郭来喜的《论旅游资源的分类与评价》，②从自然风景旅游资源和人文景观旅游资源两方面评价了我国丰富的旅游资源。刘振礼在《我国旅游资源及其开发利用》③一文中，从位置、矿

① 吴传钧，郭来喜：开发我国旅游资源，发展旅游地理研究，旅游地理文集，中科院地理研究所，1982年版。

② 郭来喜：论旅游资源的分类与评价，旅游地理文集，中科院地理研究所，1982年版。

③ 刘振礼：我国旅游资源及其开发利用，旅游资源的开发与观赏，北京旅游学院筹备处，1981年版。

产、历史、民族等方面论述了我国的旅游资源，并对如何合理开发和充分利用等方面提出了建议。

在中国科学院地理研究所出版的《旅游地理文集》中，专设"旅游资源的开发利用与保护"（发表8篇文章）和"我国旅游资源评价"（发表10篇文章）等专栏。可见，旅游资源的研究已成为我国旅游地理的核心课题之一。

（二）对个别旅游区的研究

我国旅游地理学处于初创阶段，因此对个别旅游区或者旅游点的研究，是我国当前旅游地理研究的重点。在《旅游地理文集》所收74篇文章中，属于个别旅游区的文章有45篇之多，如《长江三峡旅游地理景观》，《旅游天堂——苏杭》等。

陈传康的《安徽省亳县的风景旅游资源及其与城市规划的关系》，①亦属於对个别旅游区的研究之列。并且作者还把旅游资源开发与城市规划结合为一体。根据亳县特点，提出：1．把亳县建设为具有古典风格，以突出历史人物为主的城市艺术面貌。即以历史人物（如曹操、华佗等）为题材，通过艺术雕塑、建立古典园林来形成古城的艺术面貌。2．建立全城均匀分布的绿化系统。3．加强城市的入口大门景，整顿街景市容，建设市中心。这是把旅游地理学的研究与城市规划相结合的有益的尝试，要求制定城市规划时应注意合理利用和布局旅游资源。

杨冠雄的《京津唐地区旅游资源分区开发设想》，②辛克勤的《无锡市旅游资源开发初探》③等文，都是以地区旅游资源为基础，研究旅游资源的地区组合以及旅游路线的开发问题。总之，我国当前对个别旅游区的研究，都力图与社会实践相结合，

① 陈传康：安徽省亳县的风景旅游资源及其与城市规划的关系，经济地理，1985年，第4期。

② 杨冠雄：京津唐地区旅游资源分区开发设想，经济地理，1985年第1期。

③ 辛克勤：无锡市旅游资源开发初探，经济地理，1985年第3期。

把旅游地理与城市规划和旅游规划相结合。但是对个别旅游区的研究总结和探讨基本理论尚不足，多以描述和介绍为主。

（三）对旅游规划的研究

“旅游规划是展望旅游业的中、长期发展的纲要，它将勾划出旅游业的发展方向、规模、速度和目标。因此，它对旅游业的发展具有战略意义。”①我国旅游地理学的发展重大特点之一是与社会实践密切结合。因此，许多地理学家积极参与了旅游区域规划的制定，并发表了许多有关文章。陈传康在《旅游区的规划与观赏原理》②一文中，提出观赏与旅游、建筑景观与环境美学等11个问题。作者认为“建筑景观研究要把一个地域的环境，建筑和人的心理活动密切联系起来。环境包括地貌、水文、天气变化、生物等组成部分，其整体综合特征在地理上称为景观；建筑则包括单体，建筑群（庭院，广场和街道等），小区（居住小区、大工厂、园林等），功能区，城镇，区域等大小不同的组合级别；人的心理活动主要包括对环境的感应和观赏，以及感应后的选择和行为要求。把上述三者综合起来进行研究，便形成一门多学科间的边缘性综合科学，主要是地理学与建筑学之间的边缘科学，这门科学即为建筑景观学，其实践应用方向主要是旅游区的规划和观赏原理研究。”作者从一个新的角度，把建筑学与地理学结合起来研究旅游规划，而且特别强调人类行为的作用。

郭来喜在《旅游规划问题初探》③中，提出各种规划应注意解决的问题，其中包括旅游客源组织规划，旅游资源开发利用规划，旅游路线设计规划，旅游点布局与建设规划，旅游人才培养规划等等。论文中提出旅游作为一种特殊商品，是通过游客的旅游而实现交换。客源就是旅游业的销售市场，编制客源规划非常

① 郭来喜：旅游规划问题初探，旅游地理文集，第26页。
② 陈传康：旅游区的规划和观赏原理，旅游资源的开发与观赏。
③ 同①。

重要。客源有较大的可变性，必须作周密的市场调查；分析国际旅游发展趋向，根据本国、本地区具体情况认真制定客源计划。作者认为推销旅游产品是按预定的路线承包出售的，承包的项目包括旅游点、游览内容、停留时间、食宿条件、运输工具、服务项目和旅游包价等。旅游路线规划的好坏，取决于对承包项目的分析。旅游路线的设计要根据国内，国际条件和游客具体情况制定。对旅游点布局规划提出四项主要内容：1．游览条件；2．食宿条件；3．公用设施条件；4．物品供应条件。总之，每项规划都要根据具体要求和客观实际制定。

吴友仁等的《风景旅游区规划的若干问题》，① 周复多的《风景游览城市规划布局中的几个问题》② 都是讨论个别旅游点的规划与布局的论文，同时提出旅游规划的共同性问题。如周文提出：风景旅游城市合理布局的前提，风景游览城市的工业布局，风景游览城市的建筑布局，风景游览城市的道路和对外交通布局，风景游览城市的风景园林布局等问题，吴友仁等的论文指出的各风景旅游地区的规划指导思想既有其普遍性，也有各自的独特性。普遍性从全局出发，考虑国家整体经济和发展旅游事业的要求。特殊性指的是规划要反映各特定风景旅游地区的特点，因地而异。作者认为风景旅游地区规划，涉及历史、艺术、建筑、规划、地理等多学科。地理工作者在制定旅游规划中的主要任务是：1．与历史工作者密切配合，研究和阐明风景旅游地区形成的条件，原因和发展的历史过程；2．调查研究自然景观和各种奇特的自然现象形成的原因和发展规律；3．参加以发展旅游事业为中心的区域规划工作，研究改善和保护自然环境措施；4．科学地拟定游客人数及其构成；5．参与编制风景区的总体

① 吴友仁等，风景旅游区规划的若干问题，旅游资源的开发与观赏。

② 周复多：风景游览城市规划布局中的几个问题—以杭州为例，旅游资源的开发与观赏。

规划布局方案；6. 分析风景旅游地区恢复与建设的经济效果。

（四）对旅游地理基本理论的研究

由于我国旅游地理的研究工作刚刚起步，许多重大理论问题尚未展开深入研究，有些论文也尚不够完全成熟。加强旅游地理基本理论的研究是一项紧迫的任务。

刘振礼，金健的《特定区域内旅游规模的研究》，① 论文首先论述了研究旅游规模的重要性，认为在某一特定地区内存在着一个旅游规模的限度，它受自然、社会、经济以及旅游业自身等因素的制约。旅游业实际情况越接近这一限度，该地旅游资源的保护，开发和利用的越充分，旅游经济效益愈高。因此，论文重点讨论了决定特定区域内旅游规模的主要因素及其测定方法：1. 旅游吸引力及其测定；2. 旅游场所最佳容量及其测定；3. 综合接待规模及其测定；4. 旅游的经济饱和；5. 旅游的社会饱和。在各项测定中不仅提出具体指标和计算程序，而且也论述了该项测定的意义。这种理论性较强的文章虽然有许多不足之处，但对旅游地理学的发展定会起积极的作用。旅游地理学要得到应有的发展必须加深理论研究。

张凌云的《旅游业区位问题初探》，② 力图用西方古典区位理论的原理，论证旅游业的区位。根据门槛范围大小，把旅游布局分为三种类型：1. 资源型，地区特定，旅游资源丰富，对游客吸引力大；2. 客源型（市场型），指旅游区分布在人口密度大，地区经济发达的现代化城市或其邻近地区；3. 混合型，介于上述二者之间的类型。由于旅游区位不同，发展，布局及其趋向都有所不同。

此外尚有一些理论性的论文，不拟一一列举。这类论文宄属

① 刘振礼、金健：特定区域内旅游规模的研究，旅游论丛，1985年第2期。
② 张凌云：旅游业区位问题初探，旅游论丛，1985年第2期。

少数，反映我们旅游地理学理论研究的薄弱，今后需大力加强。

三、旅游地理学研究的重大课题

旅游地理学由于发展较晚，过去的大量研究多以个别地域记述为主，国外又多重视旅游形态，旅游聚落或者旅游业现状的研究，很少论述其相互关系。更缺少从经济结构观点分析旅游产业的形成与发展，尤其缺少与其地域基础结合起来论述旅游产业方面的专著。

鲁彼特、克里斯泰勒等人最近提出以旅游客数、游客的出发地、旅游季节性、旅游集中度、停留期间、收容能力等为指标掌握旅游地的特性。并以此进行分类，进而揭示旅游地（旅游供应地）和旅游市场（旅游需要发生地）之间的空间构造关系，这就是旅游地理学需要进一步加强研究的基本课题。

日本山村顺次认为，旅游地理学的研究，不仅仅是把握旅游活动诸形态（特别是游客流动形态、季节性、出发地构成等）的现状，更应以旅游地和旅游市场相互关系为基本要素，掌握旅游流动形态。其研究的中心应该是通过对旅游产业，旅游聚落形成，职能，构造的分析揭示旅游地实际状况，进而从实际上究明其意义。

为此，就要比较精确地从旅游地的分布、旅游资源、旅游市场、旅游产业构成、旅游流动形态等分析旅游地的特征，特别重要的是以空间结合的观点揭示旅游地域的构造。这就要求以旅游地的诸职能来划分类型，从旅游地与旅游市场的结合关系上论述广域的旅游路线的形成与旅游地职能之间的关系，尤其对于旅游圈的问题要从变化的实际进行研究。

另外，对旅游资源要进行详细评价，深入分析旅游志向性（旅游动机分析），也是今后旅游地理学的重大课题。

当然，旅游开发与自然景观的破坏，与环境保护之间的关系

等，也是旅游地理学应研究的重大课题之一，尤其在设计旅游地域规划时应特别注意这方面的问题。

随着旅游业的发展和旅游区域的扩大，旅游规划的研究与制定已成为国外地理学家们最关心的问题。罗宾逊详细地论述了这一课题。① 他认为规划实质上就是正确处理旅游要求和旅游设施容量的相互关系。它大致包括五个方面：1．查明可供旅游用的全部现有设施与潜在设施的情况；2．分析旅游市场和预测未来的旅游流向及流量；3．探讨旅游区游人需求大于游览设施时须采取的措施；4．了解国内外投资的来源与可能性；5．探讨保护自然环境，文物古迹及社会环境的策略与措施等。

对于我们这样一个旅游资源极其丰富的大国，查清国内旅游资源的贮量，评价它的价值及对国际旅游市场的作用，是一项十分重要的工作。协助旅游部门制定旅游资源开发区划，以及制定近期和远景开发规划也是旅游地理学刻不容缓的任务。详细研究旅游市场，尤其是国际旅游市场的旅游趋向性及其变化趋势对开发我国旅游业关系重大，需要我们积极研究。发展旅游地理学的问题很多，当务之急是扩大队伍，培养人材，迅速地创建我国的旅游地理学。

根据吴传钧教授等人的意见，② 我国旅游地理学的主要研究内容如下：

（一）调查与评价旅游资源

旅游资源是发展旅游业的基础，要发展旅游业一定要摸清家底，查明资源情况。无论那种旅游资源，它都具有鲜明的地域性，因而属于地理学的研究范畴。

我国旅游资源丰富多样，已为世人共知。但是旅游资源的类

① 罗宾逊著，张克东译：旅游业规划，经济地理，1984年第3期。

② 吴传钧、郭来喜：开发我国旅游资源、发展旅游地理研究，旅游地理文集，中科院地理研究所，1982年版。

型、数量、质量、特点、开发利用条件及其价值如何，我们并没有占有详细的资料。普查我国的旅游资源是当前急待进行研究的课题。只有弄清了资源条件，才能制定出全面的、合乎客观实际的旅游发展规划。地理工作者的任务就是要协助计划、城建、旅游部门查清各地旅游资源的数量、质量和具体分布情况，进行系统的科学分类，探讨它的潜力及其合理利用途径，进行实事求是的技术经济论证和评价，提出开发利用方案，作为发展旅游业的科学依据。对国内重点旅游资源开发作出科学论证，以便取得更大的多方面效益。调查和评价旅游资源，既可作为一项专题任务，也可结合地区综合考察和地理调查来完成。

（二）选定规划和建设旅游区

这里既包括新旅游区的选择、规划和开辟，也包括老旅游区的改造与扩建（例如对我国24座文化名城和44处国家风景区的规划）。由于旅游活动涉及到许多方面（诸如城市建设、交通运输、生态系统、环境保护、医疗卫生、饮食供应、文化娱乐、工艺特产、生活服务等），所以旅游区的选定与规划，应当密切结合区域规划，以突出特点，做到统筹兼顾，综合平衡。若脱离地区整体规划，单独考虑旅游区规划，可能会造成顾此失彼，投资大，效率低，甚至还会带来意想不到的严重后果。

旅游区规划包括旅游区和所在地区的综合规划及旅游区内规划两个方面。无论那种规划都要设身处地为国内外旅游者着想，尽可能为游客提供方便，并创造舒适、幽静的环境。制定规划时，要着眼当前，又要兼顾将来。要特别注意保留旅游区风光的自然美，生态系统的完整和中华民族的特色。

（三）因时因地制宜设计旅游活动

我国各地的旅游区和旅游点，由于地理环境和历史发展过程的差异而各具特色，同一旅游区又因季节的变化而有不同的旅游价值。如果不讲究季节，严冬去北戴河海滨，盛夏游武汉三镇，

不仅不能使游人领略风景胜地之美，反而会使游客造成心理上的反感。所以因时因地设计旅游活动，满足国内外旅游者的需要，不仅是一项艺术，而且是一门科学。旅游地理工作者要作为旅游者的参谋，为他们设计不同地区，不同季节的旅游方案以供选择。如有的游客敬仰中国悠久的历史文化，我们应当根据其爱好和滞留时间，按照我国的食宿，交通条件，为他们设计游览中国古都，古文化艺术宝库和古寺宝刹的一周游、十日游、半月游、二十日游和一月游的方案；有的旅游者喜爱中国的壮丽山河，我们可以根据其要求，为他们制定登五岳、穿三峡、游桂林、泛西湖等不同方案，任其挑选。设计的方案，在交通上要便利，时间上要节约，开支上要俭省，观赏内容上要丰富。每个旅游方案要有主次之分，要使游客游后余兴未尽，留恋忘返，回味无穷，非找机会再游不可。总之，设计旅游活动要有不同搭配方案，适应不同游客要求，不论花钱多少，均能予以满足，令其赞不绝口。

（四）研究旅游经济，当好经济顾问

旅游经济学是一门新学科。它要通过分析不同国度游客的爱好，研究其经济活动规律，合理布局旅游设施，制定旅游服务方案，提高旅游设备的利用率，以便创造更高的经济效益。综观主要旅游国家和地区的游客与外汇收入状况，我们深感旅游经济问题，是一项非常值得研究的新课题。以1978年为例，一名旅游者在所旅游国家和地区的平均花费是：匈牙利—45美元，西班牙—125 美元，法国— 159 美元，新加坡— 280 美元，香港— 500 美元。同样接纳一名游客所创的外汇收入相差竟达十倍左右。这里固然与游客来的国度，滞留时间的长短有关，但确实也与接待者的活动安排，服务质量，物品供应等有密切联系。以香港为例，游客在港的开支平均是：旅馆费用 17.1 %，膳费 9.6 %，娱乐费 5.1 %，游览费 2.8 %，其它 4.1 %，另外61.3%的费用全用于购买物品。1966年平均每位游客在港购物开支为 1,387 港元，

1976年便增至2,220港元。可见,游人在香港的经济开支中旅游费只占很小的比重。因此,我们发展旅游业不能单纯地着眼于旅游的直接收入,还要看到旅游业可带动与其有关的间接行业的发展,从而直接促进国家和地方经济的发展。

（五）发展旅游地理教育,编篡旅游地理教材

我国旅游事业的大发展,需要一支有高度文化和技术专长的旅游专业队伍。不论是旅游企业的领导,还是基层的管理、财会、导游、翻译、服务人员,都需要具备一定的旅游地理的基础知识。只有这样,才能更好地做好旅游服务工作。因此,在职人员要通过举办旅游地理讲座,来提高专业素养;旅游院校,无论那个专业的学生都要把旅游地理学作为一门基础课程来学习;地理工作者要结合我国旅游业的发展,组织人力,尽快撰写出旅游地理学教材,为发展旅游地理教育作出贡献。

（六）编著旅游论丛,扩大对外宣传

目前我国多数旅游区缺乏导游材料,对外宣传工作也很不得力。国外的经验告诉我们,宣传活动是发展旅游业很重要的一环。国外一些大的旅行社都在外国设置旅行分社,通过电影、电视、广播、报纸、广告、散发旅游材料等措施,千方百计地吸引游人、方便游人。我国目前尚无一个全国性的旅游地理刊物。旅游指南和导游材料也不多见。特别是国外旅游者,由于语言上的隔阂,加上过去西方资产阶级长期的欺骗宣传,不少人对我国还不太了解,甚至还有不少误解。所以通过不同途径扩大宣传,无论在政治上,经济上和旅游业务上都很必要。宣传工作之一就是有计划的编著不同文体的旅游丛书,导游指南,旅游地图,为国内外游客提供简明、有趣而又有科学内容的导游材料。在这方面,地理工作者为发展旅游业服务是责无旁贷,可大有作为的。

杨冠雄等人《发展具有中国特色旅游事业的几个战略问

题》①的论文中提出：要走出一条社会主义中国式的旅游事业的发展道路；尽快普查我国旅游资源并对其作出技术经济评价；要突出我国旅游事业的民族风格和地方特色；适应不同旅游的需要开展多样化的旅游活动；正确处理国际旅游同国内旅游的关系，把国际国内旅游业统一管起来；充分调动地方的积极性，大力发展区域旅游；早日颁布我国旅游法规，确保旅游业健康发展等问题。其中有些内容就是旅游地理学应该积极研究的重大课题，需要在今后工作中加以研究和探讨，以便加速我国旅游事业的发展，早日建成有中国特色的旅游地理学。

① 杨冠雄、宋力夫、郭来喜：发展具有中国特色的旅游事业的几个战略问题，旅游地理文集，中科院地理研究所，1982年。

第十章　行为地理学

第一节　行为地理学在人文地理学中的地位

战后，人文地理学有了迅速发展，其分支学科也日益增多。从人文地理学与其他科学的互相接触与互相渗透方面看，无论在深度上，或广度上也都在日益强化。

战后西方人文地理学的发展沿革，50年代前为传统地理学时代；60年代为“计量革命”时代；70年代为“行为革命”时代，80年代将进入“新景观学派”时代。①

关于西方计量革命的发展过程，笔者曾专文作过介绍。但是有关介绍行为地理与知觉地理方面的文章，至今仍不多见。目前行为地理与知觉地理的研究很活跃，1980年和1984年的国际地理学代表大会上专门讨论过这些问题，而且早在1976年国际地理学联合会上就专门成立了“环境的知觉”（Perception of the Environment）工作组。

行为地理学是人文地理学的一个新的分支学科，它在人文地理学中的作用日益增强，有人甚至把它做为方法论的基础。一切人文地理学的分支学科都引用其基本理论分析各类问题。同时它在人文地理学中的独立地位也日益加强。作为一个新趋向、新学科，普遍引起人们重视。

人类社会不同于自然界之处，就在于整个社会历史过程中的一切现象、关系都是通过人们的行为来完成的。因为人类“按不

① 金安岩男：环境知觉、城市设计、景观，地理（日文版），1980年第11期，第29页。

同方向活动的愿望及对外部世界的各样影响所产生的结果，就是历史”①。可见，历史是人类行为的总结，一切人类的文化财富都是人类行为的结果。人文地理学的各个分支学科都是研究人类行为的不同侧面，如经济地理学实质上是研究人类的地域经济行为规律；文化地理学研究人类的地域文化行为规律；政治地理学研究人类地域的政治行为规律等等。因此，研究人类行为空间类型的行为地理学在人文地理学中占有极重要的地位。

第二节　行为地理学的发展

一、基本概念

行为地理学是一门新的学科，也是一个新的研究课题（也可看做是一种新的理论方法）。加之它的许多概念引自哲学、心理学、社会学以及人类学等等。所以在讨论它的发展和现状前，有必要把主要概念加以介绍。

（一）“知觉”（perception）　是行为地理学引用的哲学和心理学的术语。知觉是与感觉相对的术语，它是客观事物表面现象或外部联系的综合反映，②它与感觉相同的方面是由于客观事物作用于分析器官所引起的；它与感觉不同的是感觉只能反映客观事物的个别方面，个别属性，而知觉则能反映客观事物的各个方面，各个属性及其相互关系，即反映整个客观事物。因此知觉是较复杂，较完整，是各种感觉相互联系和综合的结果。可见，感觉反映事物属性（如形状、大小、颜色、光滑粗糙、气味、声音等等），知觉反映事物整体。感觉是知觉的基础，知觉是感觉的深入。但知觉绝不是各种感觉的简单总合，而是各种感觉

① 马克思恩格斯选集，第4卷，第244页。

② 上海辞书出版社：辞海，1980年版，第1734页。

的有机结合。知觉是对事物各部分间的关系的反映。但要特别注意，它仍是感性认识的范畴，只是说明事物的存在，而没有说明这个事物存在的意义，内部属性和内在规律等。美国地理学家鲍顿（I·Burton）认为①，知觉是通过人的感受器官选取有效材料，进行解释的过程。简言之，知觉就是对地理客体作全面认识与综合解释的过程。地理学中常用的环境知觉，表示人类对环境的全面认识与综合解释，国内有许多地理学家将“Perception”译成“感应”，这点笔者尚不能接受。因为“感应”并非哲学上的固定术语，又容易与感觉相混。

知觉对地理学的重要性，在于它是认识客观世界的心理反映。地理学最重要的任务是对外界事物的观察和考查，而观察和考查是一种有意的，有计划的，比较持久的知觉。知觉也是人类行为的基础，知觉的实质影响着人类的决策行为。知觉的整体性，选择性（选择具有决策意义的事物），理解性（知觉的正确与否和已有的知识、过去经验紧密相关），恒常性等多方面影响着人类的决策行为。

（二）“认知”（cognition）　是行为地理学引用的心理学用语。是对客观世界的认识形式。广义上包括依赖知觉，狭义上则依赖感觉进行的推理，思考进一步了解事物的实质。认知实际是识记（记忆的开始）再现的一种形态，也是对记忆效果的检验。认知是人们对以前已识记客体再度感知的时候，觉得熟悉，仍能认识，帮助了解客观世界。认知与选择对人类行为决策有重要作用，认知地图和认知空间的研究成为地理学的重要课题。②客观世界地理的物象就是通过人的知觉、认知过程形成的。

（三）“物象”（image）　是行为地理学引自哲学的用语。指客观事物通过知觉、认知过程反映在人头脑中的形象，或称心

① 鲍顿：计量革命和理论地理学，加拿大地理学家（英文版），1963年版。

② 佐古顺彦：环境心理学中空间认识的研究动向，地理（日文版），1980年版，第11期，第33页。

象。

（四）“激励”（motivation） 是行为地理学引自心理学的术语。人类的每一种行为都有其产生的原因，产生行为的原因为动机，而人类的行为又都有一定的目标，针对目标才能产生动机。行为的目标可以视为人类的内在需要，也就是有这种需要才能产生人类某种行为的动机。这种动机在心理学上称为激励，是产生人类行为的原动力。研究人类的行为，必须研究激励类型及其产生的原因。

（五）“行为”（behavior） 是行为地理学引自心理学的术语。行为是以外界的物象为基础的思维产物。人类对外界的刺激有自动的反映，这不是行为科学中的“行为”。对外界的激动反映的信息，进行知觉、变换、评价而作出的决策产生的行为，才是行为科学所说的“行为”。反过来对采取的行为再通过知觉反馈进行修改，往反交替，使行为成为信息处理的体系。人类选择、评价、决定的行为不完全依靠外界，而要依靠思维、判断。西方地理学家所描述的行为产生过程是由于客观的知觉反映产生认知──→认识（人脑外客观世界的反映，包括感性认识和理性认识）──→复核──→筛选──→决策──→行为。可见行为与知觉紧密相关，行为地理与知觉地理研究人和环境之间的关系编成的“人类环境信息体系”。道温斯（B•M•Downs）①在《地理的空间知觉》著作中，指出地理学的主要任务是研究人类的“空间行为”与“空间知觉”。

（六）“行为科学”（behavioral science）人类行为的研究虽较早，但是“行为科学”一词最早是50年代提出的。1956年美国出版了《行为科学月刊》，标志着行为科学时代的开始。“行为科学”是研究人类行为发展的规律，影响人类行为的因

① 道温斯：地理空间的知觉（英文版），1970年版。

素，激励的产生、控制与预测的科学。其中心是如何调动人类积极行为，充分挖掘、利用人类资源，使人类的行为达到最佳效果。其研究的中心由个人行为系统向集体行为系统以及社会行为系统转变。它是在社会学、哲学、心理学、经济学，生物学、法学、政治学以及地理学等多学科的基础上形成的。行为地理学的发展，多方面受行为科学的影响。

（七）"行为地理学"（behavioral geography） 行为地理学是研究世界的"地理物象和人类行为地域类型"的科学。①"它利用人类生理的限制，心理的限制进一步阐明空间行为类型"②。简而言之，行为地理学就是研究人类在地理环境中的行为类型及其形成因素（既包括地理因素，也包括心理因素，如地理物象就是心理因素）的科学。行为地理学必须与知觉地理学（perceptive geography）结合在一起研究（广义的行为地理学包括知觉地理学）。因为知觉地理学研究人类的环境知觉（人们对环境的地理物象，信息的处理与知觉的判断等知觉过程），而人类行为是知觉过程的结果。就是说环境对人类直接反映形成物象，对物象进行知觉过程处理，作出知觉判断，根据判断作出决策，最后就决定人类在特定地理环境中采取哪一类型的行为。

（八）"决策"（decision） 是行为地理学引自行为科学的用语。人类行为是改变地理环境，创造文化财富的基础。人类行为是由于人类的知觉，判断，经过决定而采取的。制约人类行为的决定，广义上都可称为决策。但是，人类活动的最重要的社会行为，是由政策领导人的知觉评价，判断，以及征求住民的意愿，企业的反映，官方的政策方针，以及其他有关人的意识、意见，判断做出决策，决定社会行为。这是通常所说的狭义的决

① 高桥润二郎等：行为地理学的两种方法论，地理（日文版）1980年第11期，第11页。

② 中村和郎等：新地理学的道路，人文地理（日文版），1976年第5期。

策，也称领导决策。

（九）“行为方式”（behavioral mode） 是行为地理学引自行为科学的用语。人类行为的形式、方法、程序、结构等总称之为人类行为方式。它受下述各方面制约：

1. 行为的主体，即作为行为主体的人，群体，民族以至社会。可以将人类行为主体分成为：第一，个体。其行为称个体行为，其行为是由个人的兴趣、需要、目的决定的。第二，群体（社会、民族、国家等）。其行为称群体行为，其行为是由于群体中的人际关系、信息交流、群体需要、利益等决定的。主体不同行为方式亦异，同是信仰宗教，佛教与伊斯兰教的宗教行为差别悬殊。

2. 行为对象，即主体活动的受体，可能是具体的人物、事物，也可能是广大的宇宙空间或者人类赖以生存的地理环境。千变万化的行为对象制约着人类的行为方式，同样购物行为，购买食物与生产机械的购物行为不能相提并论。

3. 行为手段，即行为主体将自己的行为施加于行为对象的一切中介环节和条件。包括工具系统、行为过程环节和途径、环境条件等等。，它也制约着行为方式，雨天旅游和晴天旅游，同为旅游行为，但在方式、方法上会有很大差别。

4. 行为目的，即行为的最终需要。如政治、经济、法律、文教等行为目的不同，制约着行为方式的变化。资本家为了经济获利和完善道德，有时行为方式完全背谬。

5. 行为的物质条件，即行为赖以存在的客观基础，其条件的综合即为社会物质生产方式，总体上决定人们行为方式。如社会主义条件下，人类行为方式的主流是建设社会主义、造福全人类，而资本主义条件下，人类行为主流是资本家发财致富、剥夺广大劳动群众。当然，上层建筑和社会关系也影响人类的行为方式，以同一生产方式为基础，产生的人类行为也会千差万别。

二、发展概况

行为地理学与知觉地理学的产生和行为科学的发展有一定联系。

从地理学角度研究地理物象和人类行为始于20世纪初。较早的系统的行为地理学的研究有美国的骚尔(C·O·Sauer)①。1941年他在《历史地理绪言》中提出行为地理与知觉地理相关的研究问题。

在行为科学影响下，早在30年代西方生产布局（区位论）研究中就注意了对行为因素的分析。例如英国的邓尼森（S·R·Dennison）②在《工业区位及衰退地区》中，认为工业企业与布局是自然技术因素，社会因素和人的因素综合作用下形成的。英国政治经济学会1939年出版的《工业区位报告》中，对工业布局的研究，不仅加强了经济因素的分析，而且提出要对政治、社会、心理、行为等多因素进行综合分析。

战后，随着地理学和行为科学的发展，行为地理与知觉地理愈益发展起来，例如美国的莱特（J·K·Wriate）③，1947年在《地理学中的物象的空间》一文中提出行为地理与知觉地理的目的：第一，明确研究个人的知觉的世界与其个人的现实行为之间的相互关系；第二，研究个人的知觉和客观的（科学的）现实之间明显不一致的人类地区活动。

70年代以后，西方行为地理学与知觉地理学迅速发展。甚至1970年道温斯提出人文地理学“行为革命”④的口号，与60年代人文地理学的“计量革命”相对应，主张地理学的重要任务是研

① 骚尔：历史地理绪言，美国地理学家协会会刊（英文版），1941年版。
② 邓尼森：工业区位及衰退区位（引自王守安等：西方区位理论与方法）吉林社会科学院，1982年版，第45页。
③ 莱特：地理学中物象的空间，美国地理学家协会会刊（英文版），1947年。
④ 道温斯：知觉地理空间方法论和前途展望（英文版），1970年版。

究“空间的行为”与“空间的知觉”。

行为地理学的迅速发展与60年代在人文地理学中发展起来的计量地理学没能创立出一个成功的、能够完全解释清楚社会这个复杂体数学模型有一定的关系。更重要的是进入70年代以后，西方发达资本主义国家进入超(后)工业社会，行为和知觉因素作用日益明显有更大的作用。在西方经济学中，70年代以后，那些认为数量分析有很大局限性的资产阶级经济学家就指出，经济学毕竟不是自然科学，社会不等于实验室。经济活动复杂，因素众多，不可能用数学语言表达社会这个复杂的集合体，所以没有一个经济计量模型（特别是宏观经济计量模型）能够称得上是准确的。这一事实也符合当前西方人文地理学的研究现状。因之，一些发达国家的企业家现在往往不按照“常规”去从事生产布局。一些人类的活动也不是按以往的规律能够解释明白的。例如，在美国发现，当利息年年上升时，人们不增加储蓄，利率下降时储蓄反而增加了。一些企业家在布局企业时往往不寻求技术上的合理性，而是寻求个性的满意的场所，如有的实业家把他的工厂建在他最爱好的高尔夫球场的附近；有的资本家由于他的妻子喜欢大城市的社交，而不能使工厂移到经济效益高的地区去①等等。

由此可见，人们的活动，往往根据个人的兴趣、爱好、评价标准、相互的影响，对未来估计等等作出行为决策。计算分析仅仅着眼于人类活动的变量分析，忽视了社会学、心理学、社会心理学、环境科学等因素的作用。总之，新时代科学的互相渗透促进了行为地理学与知觉地理学迅速发展起来，与环境心理学、社会生物学、建筑心理学、城市人类学、城市社会学等等共同形成“环境与行为”研究的分支科学。根据波尔提奥斯(J·D·Porteous）的意见②，广义的行为地理学包括环境知觉，心理地理学，

① R·C·额特著，胡序威译：工业区位简介，中国科学院地理研究所，1978年版。
② 波尔提奥斯：环境和行为（英文版），1971年版。

物象地理学，知觉地理学等等。

由于行为地理学的发展，一些著名计量地理学家，也转向研究行为地理学。例如，哈维（D·Harvey）重视了研究决策问题；贝里从传统的统计地理学，转向研究以行为科学为基础的理论地理学；安布劳斯（P·Ambrose）等在1972年出版的《计量·理论地理学》中设专章讨论行为问题。① 行为地理学也成了“计量、理论地理学”研究的中心课题。

行为地理学的发展，使地理学的传统概念产生了新的含义。例如克库（W·Kirk）就把地理环境分成现象的环境与行为的环境。②他认为，“现象环境”是地域上与人类有直接联系的自然、人工产物和社会的综合体；“行为环境”是通过价值的选择作用的知觉的现象环境、实质上指的是物象的环境。因此，他认为人类与现象环境的关系，就是对行为环境所进行的各项决策的结果。所以地理学不仅要研究自然环境，而且要研究价值，行为环境，决策等问题。劳温索尔（D·Lowenthal）1961年，将地理环境分为操作环境，知觉环境和行为环境。③

行为地理学是利用人类生理的、心理的限制，进一步去阐明空间行为类型的新手段。由于其强调空间的侧面，因之对传统地理学研究的分布问题就有很大的说明力，在详细分析环境——人——空间行为关系的基础上，更好地进行环境空间行为关系的研究。西方对行为的分析，主要是由于归纳统计学的发展，取样调查可靠性的提高，用电子计算机处理大量资料的可能性，才能加快步伐。

行为地理学的出现，也是对60年代开始由谢弗（F·K·Schae-

① 斋藤光裕：社会地理学试论（日文版），古今书院，1982年版，第92页。
② 克库：地理学问题（英文版），1963年版，第367页。
③ 劳温索尔著：地理学、经验和设想，地理认识论的紧迫性，美国地理学家协会会刊，1961年版，第241—260页。

fer）、邦吉（W•Bunge）、哈维等人提倡的地理学愈来愈抽象化的重新认识的过程。

三、主要流派

虽然行为地理学的发展历史较短，但也出现了一些不同的流派。他们有的侧重研究认知地图，有的研究领导决策中的地理因素，有的侧重研究消费行为，有的则着重心理因素的环境分析等等。日本高桥润二郎① 著文详细论述了行为地理学两种方法论的不同流派。他引用了段义孚（Yi-FuTuan)② 的说法，明确地划分出两种不同研究方法的异点。段义孚指出："在地理学的文献中，由于对空间(space)与场所(place)持各种不同的方法论，所以就产生关于空间和场所上各种不同的论题。空间是抽象的，而场所是具体的。"前者则以空间科学(spatial science)发展、扩充而成为行为科学的研究方法；后者为景观论体系的延伸，现在则吸收了现象学、存在主义等学说的某些论点，形成为人类论的研究方法。也就是说，前者从抽象出发，研究人类空间行为，后者从具体场所出发研究人类行为。

（一）行为科学的研究方法

与地理物象有关的人类行为研究起于20世纪初。战后以西蒙（H•Simon）③ 提出的"决策"为基础，发表了许多研究著作。

凯茨（R•W•kates)④ 为了推动行为科学研究方法的发展，1962年曾着重论述了此种研究的意义，他说："人们虽然认识到所拥有的不可靠的环境的危险与机会，但是在实践中，负责管理资源的人们的决策起着重要的作用。"决策正确可以减少危险，增

① 高桥润二郎等：行为地理学的两种方法论，地理（日文版），1980年11期，第11页。

② 段义孚：空间、时间、场所，人文主义基础（英文版），1978年版。

③ 西蒙：人类模式（英文版），1957年版。

④ 凯茨：简易灌溉管理中的危险性与选择性的知觉（英文版），1962年版。

加利用时机会；决策失误，则增加危险，减少利用的机会。他曾对人类行为提出四项假设作为研究的基础：第一，人类做出决策是合理的；第二，人类有选择性；第三，选择要以知识为基础进行；第四，依据事前规定的标准评价信息。沃尔波特（J·Wolport）①1964年以凯茨假设作了知能行为的研究。高里基（R·G·Golledge）②，在空间的脉络决策过程研究的基础上，又在态度和动机、人口移动、革新的传播，政治的行为（特别是投票）、选择行为、学习行为等领域进行了行为科学的理论抽象研究。

当然，本学派同时也进行了构想（智能）地图（mentalmap）的研究。从林奇（K·Lynch③）的《城市物象》开始，相继有许多人的著作从事智能地图的研究。进入70年代与重视空间的立场相反，对时间概念研究的较差，但以瑞典为中心的地理学家对时间过程的行为研究的较多。

由上述可见，在行为科学的研究方法中，表示出非常重视空间科学的倾向。根据高里基等人的意见，行为科学的研究方法的第一个目的是说明某项行为什么能够产生；第二个目的，要设问“人类在空间中，创造出什么样行为模型（patten）。”高里基1978年在《城市空间的认知》著作中，根据上述两个目的提出八个课题：第一，人们在城市中学习什么？人们是怎样做到迅速学习的？第二，运输工具利用方法将对空间关系的认知有何影响？第三，各种信息源的互相接近，对认知的空间关系产生什么样影响？第四，在了解相对位置前，需要什么样等级的信息？第五，认知表象中的“漏洞”（holes），以及其表象中的空间关系的各类歪曲，将产生什么样结果？第六，熟识的某地域（例如，邻近的地

---

① 沃尔波特：空间范围的决策过程，美国地理学家协会会刊（英文版），1964年，第54卷。

② 高里基等：地理学中的行为手段（英文版），1972年版。

③ 林兵：城市的物象（英文版），1960年版。

域）有多大范围？从而对规划和设计卫星城市有什么样重要性？第七，为了改善商业区与其构成部分能够做些什么呢？第八，为了将物资的距离变成心里的尺度，数学的函数将是什么样的？

由此可见，高里基不单是把城市看做“物理的社会，经济的结构”，同时也看做“行为的单位或者行为单位的系统”，把“城市的一般的认知结构”作为问题提出。

高里基由于研究这些问题时缺少理论基础，所以提出了锚点理论（anchor point theory）。也就是说某个城市（例如俄亥俄州的哥伦布市），新移住来的某人，为了在该市生存，假设他如何认识环境的理论（见图10—1）。他对住的家，买食品的商店，工作场所必须首先熟习。这样以第一次的接点（nodes）为起点，认知了三点相连的路线（path），沿此路线逐步形成各种要素。在这样的人类对城市环境的认知中，以生存的重要程度产生了阶层性的结构，进而随着时间的推进，将逐步地掌握各类交接点的关系。高里基将这样的个人假说一般化，认为适用于住在城市的各类人群。这种学说，把空间行为与时间变化相结合，

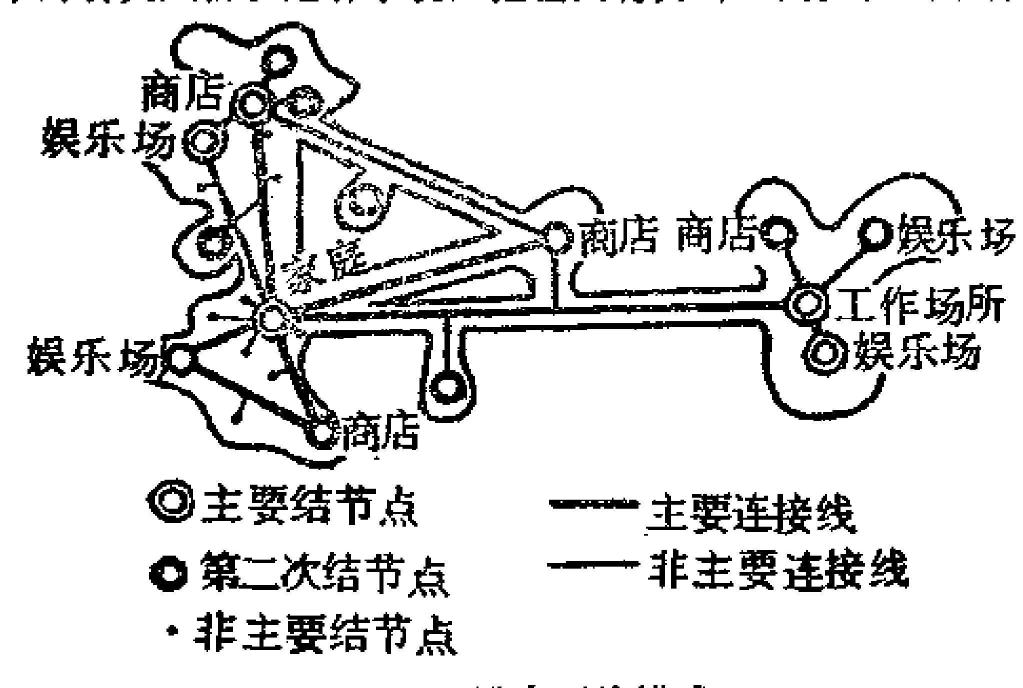


图10—1　锚点理论模式

把空间关系与时间发展过程相结合，可以看做是行为科学研究方法的一个进步。

行为科学的研究方法特别强调空间的分析，其代表人物着重研究空间行为及其模式。佳克尔（J·A·Juckle）①认为空间行为是“与利用场所有关的人类的知觉、选择、行为”，实质就是影响空间的活动。佳克尔等还提出了空间行为模式，它由5个环节组成：（1）对象环境（dbject environment）；2）知觉；3）认知；4）地理的优选（geographical perferences）；5）空间活动（spatial activity）。他认为“对象环境”就是现实世界、经常发出各种信号。根据信号的强度环境刺激感觉器官，造成人类与环境接触。从这短期记忆中，形成认识外界可能物象的过程的“知觉”。以已有的长期记忆，根据过去的经验选择物象，这就是“认知”过程。以认知的环境为基础，根据欲求情报，进行“地理的优选”，可选一组，也可选几个方案。以方案为根据，确定“空间活动”。因此产生新的区位移动，使对象环境处于新的状态。他们以空间行为模式研究决策，探讨具体人文地理专题（如人口移动等）。

（二）人类论的研究方法

70年代形成的人类论的研究方法。根据约翰斯顿（R·J·Johnston）②的意见，此研究方法起于骚尔，以后又经莱特等人加以扩充。莱特1947年指出，对地理学无论是真正了解或者误解，都要研究人类的风习（manners）地理。不仅是地理学家，就是农民和渔民，企业家和诗人，小说家与画家，甚至包括落后的非洲原始人群都是这样。因为地理学不是主观的概念，而是适用于实际、从具体地理场所出发、研究具体地区人类行为差异的科学。

---

① 佳克尔：人类空间、行为（英文版），1976年版，第315页。

② 约翰斯顿：地理学和地理学家（英文版），1979年。

人类论研究方法代表者之一的段义孚对城市的研究方法与高里基不同。他对城市的研究方法是：第一，观察城市所具有的某种规模的设施；第二，设定理想城市，使之与现实城市对比；第三，研究城市性质。也就是研究“具体的”“构造化”了的空间。他认为城市是人工产物，与自然不同。城市生活是以食物的生产为基础。因为生活与昼夜的自然规律和季节变化的紧密相关。所以要通过对具体的城市（例如中国的城市，中世纪欧洲的城市等等）的研究来认识城市。他以为人和自然的关系密切，使人类的空间和场所的感情同样重要，由于研究地理的行为，才能真正理解人类的世界。

段义孚1976年在《人文主义地理学》①中曾论述了此种方法论的基础，他说“……把人文主义解释为广义的概念，即什么是个人和个人所能做的工作……。”他认为“人文主义的透视集中于人类所特有的活动（即行为——本书作者注）及其产品”，因之“人文主义地理学研究人与自然之间的关系，人们地理行为以及人对空间和地方的感觉和思维，以达到了解人的世界的目的”。这是对人类论的研究方法的最好的总结。进而，他提出下述论证：地理知识，密集与分散、生活与经济、宗教等等。

从上述可见，两种方法论的研究方法与着眼点根本不同。但是他们都说明了人类为什么需求经验和知识？高桥润二郎认为基于四点的要求：第一，人类为了生存必须时时改变自己的战略立场；第二，人类对外界环境有好奇心；第三，对内部环境开拓有创造性。此好奇性与创造性称为探索欲求；第四，在回答自己如何、世界如何的疑问时，就进行了自己定位（self positioning）。基于这种欲求而要求获得经验的知识，两种研究方法都力求满足此种需求。他们在开拓地理学方面都提供一些贡献。正如戈尔德

① 段义孚著，李旭旦译：人文主义地理学，南京师院，1983年。

(J·R·Gold)①1980年在《行为地理学导论》中所说，行为地理学由于受空间科学的影响，提出人类行为的复杂性，对环境决定论是一个重大的冲击。因而扩大了地理学的范围，加强了对其他分支学科的互相渗透，取得了重大价值。他并且提出行为地理学的传统的结构图（见图10—2）。

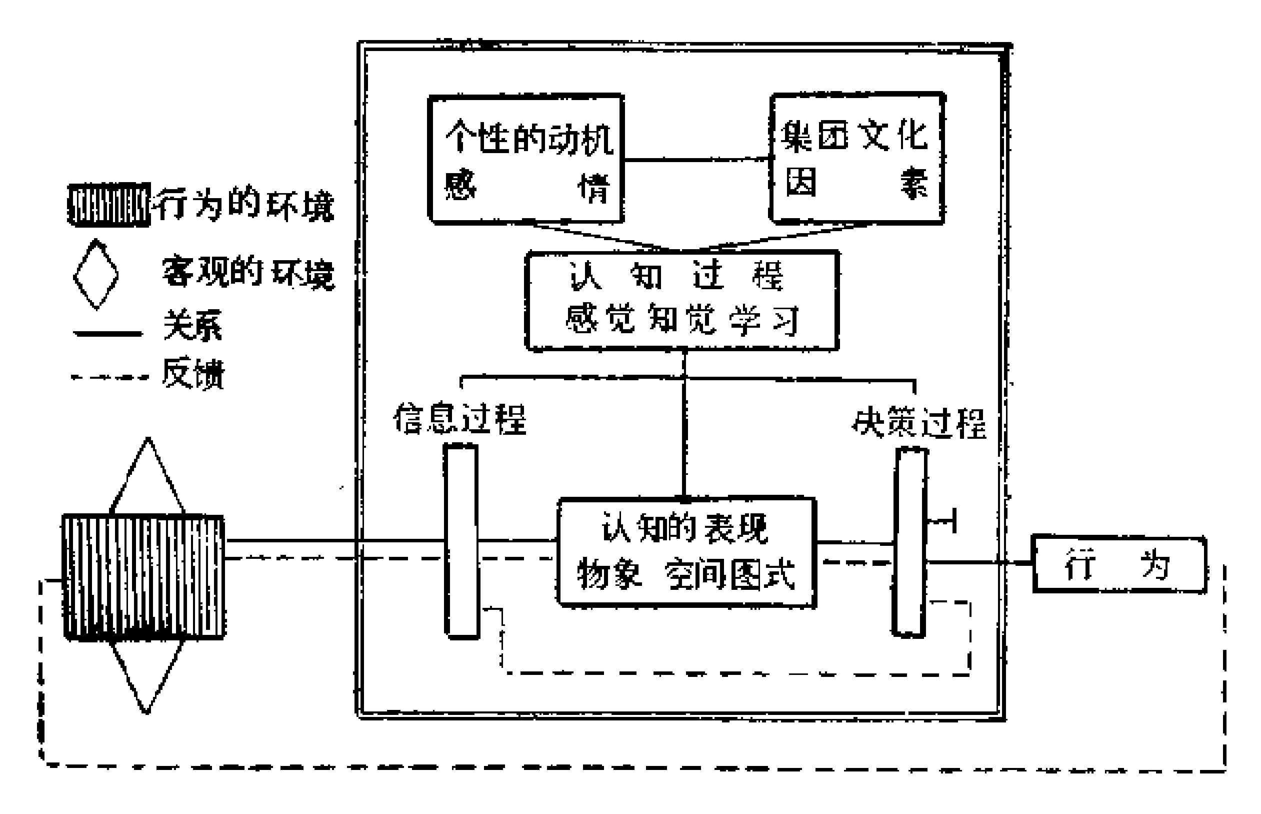


图10—2 行为地理学形成模式

据据哈里斯（R·C·Harris）②的意见，地理学与历史学一样，首先关心的是特殊研究对象，对地理学来说就是对地表特定部分进行记述与说明；第二，在说明特殊研究对象时，必须考虑到有关人们的思考，行为；第三，对学科内容的说明，许多地方要依靠学者的详细分析判断，这本身也是行为——知觉过程。

格尔克(L·Guelke)①也强调重视人类的合理思考。他指出，

① 戈尔德：行为地理学导论（英文版），1980年版。
② 哈里斯：历史地理学的理论与综合，加拿大地理学家（英文版），1971年版。

说明人类行为，要研究进行行为的人的思考的问题。他反对抽象地追求法则与原理。② 他认为直到现在，对人文地理也没有归纳出法则、规律，今后也不可能用数学对复杂的社会总结出规律，地理学的任务是要明确地记述现实的复杂的世界。对现实世界要正确认识，才能更好地说明世界。了解人类的行为地理也是认识世界的重要组成部分。

第三节　行为地理学的应用

由于行为地理学涉及面广，西方地理学中应用较普遍，择其主要者，简述如下。

一、政治决策行为的研究

政治决策，也称领导决策（领导决策行为，如果做为系统，它包括领导者、被领导者和环境在内的整体），就是研究国家或者部门领导人决策的规律与地理学的关系。科学工作者参加领导决策研究具有重大意义。

方毅同志1984年1月5日在中国科学院第五次学部委员大会上号召科学家要“当好参谋，为国家重大决策提供建议。”并且指出：“决策正确与否所造成的影响，往往超过个别科技课题所能起到的作用。” ③

以当前技术革命为例，要想使我国的经济技术发展赶上新技术革命的浪潮，接近发达国家的经济，技术水平。关键问题是我们对新技术革命的决策是否正确。决策研究是行为地理学的重要课题之一，应在实践中加以广泛运用。现举如下三例。

---

① 格尔克：人文地理学的思想方法，美国地理学家协会会刊，1974年，64卷。

② 格尔克：地理学的科学解释问题，加拿大地理学家，1971年，15卷。

③ 世界经济导报，1984年10月31日。

（一）宣传正确决策研究的思维系统

决策是人类行为的基础。以新技术革命为例，决策正确可以导致适合客观需要的行为，推进我国新技术革命的发展。决策失误，将延误我国新技术革命的进程。

正确决策形成于人类科学的知觉过程之中，即人们对客观事物的物象进行知觉的判断、评价，然后作出决策。根据决策确定采取的行为。对将要采取的行为，反过来再作知觉的分析、判断，然后进一步修改决策及其产生的行为。当认为无误时，再采取实践需要的最后行为。可见决策行为主要依靠人类的正确思维与判断。它的思维系统是：客观事物的物象──→知觉判断──→决策──→行为──→知觉复核──→决策──→最后行为。

人类行为取决于决策。决策又取决于人类的知觉对客观物象的判断。知觉判断只有建立在客观科学基础上才能正确，因此决策者必须掌握它完整的真实有效的信息。信息量愈大、愈完整，形成的物象愈符合客观世界的实际时，愈能减少决策失误的次数，增加决策成功的机会。正确决策要具备下述条件：

1. 要求决策者有较高的科学知识和社会实践的经验。有能力鉴别信息，能够对它的真实性和实质进行判别与知觉分析，对不切合实际的或错误的信息能够及时察觉；

2. 要求决策者能在知觉判断的基础上，善于利用知觉的分析、评价、论证，从多种决策中选取正确的合乎需要的最佳决策；

3. 把选取的决策及依此将要采取的行为，公诸于众。从正反面两方面征得意见，并以这些意见为基础，对决策和行为进行重新的知觉复核；

4. 人类选择正确决策，最重要的条件是对客观事物作大量的实地调查，汇总和占有大量信息，以现代科学手段（借助于电子计算机的运算），进行全面预测和模拟。最后因地制宜地选取

最佳决策和行为。其中以科学眼光，进行预测极为重要。从长远利益出发，决不能只考虑眼前得失。例如70年代竣工的埃及阿斯旺水坝。它一方面生产了大量廉价电力、灌溉了大片农田。另一方面却破坏了尼罗河的生态平衡，由于泥沙沉积于水库底部，使尼罗河两岸绿洲失去了天然肥源，土壤日趋盐碱化和贫瘠化，河口三角洲由于供沙不足，向陆地退缩，渔场由于浮游生物无来源而毁于一旦等等。可见缺乏事前对环境的分析和调查，对未来预测也不足。

5. 决策必须及时、适时。要求在采取行为之前作出有科学预见性的决策，否则时过境迁，贻误时机，本来正确的决策也会因此而造成失误。例如，70年代，当大钢铁厂正处在巅峰状态时，美国阿姆可钢铁公司（Armco steel）已发觉钢铁工业的好日子不会维持太久，因而决定将该公司的钢铁业转向其他行业。这个决定当时曾被有些人认为是病狂之举。但事实证明，它的决策是正确的、英明的，因而该公司摆脱了其他钢铁厂目前的厄运。① 世界市场的电子计算机分超、大、中、小、微各种类型。结合中国的实际，制定出首先发展哪一种类型的决策（因为各种类型都发展，我们从资金和技术看不可能）是非常重要的，制定决策要及时，适时。否则拖几年国际形势又会发生重大变化。决策要有预见性与战略性，要能够准确地回答世界总趋势如何？未来发展如何？自己的战略地位如何等等。邓小平同志给景山学校的题词中“面向现代化，面向世界，面向未来”的三个面向，就是我们战略决策的总方向。

上述是决策思维系统的概述。要想使我国各岗位的领导都能做出正确的决策，就必须使他们了解决策的产生过程，建立科学基础，发挥主观能动性，做出最佳决策。这就需要人文地理学

① 姚琮：大趋势，改变我们生活的新方向，读书，1983年第10期。

工作者进行广泛宣传，使人人皆知，都能按科学办事。

（二）比较决策研究

新技术革命必然推动我国的新产业部门得到迅速的发展。发展新产业部门，首先要求人文地理学工作者，对其进行比较决策的研究。发展新部门的决策，要以中国传统工业部门的发展为基础，并总结其布局与发展的经验与教训。要研究明白究竟新产业部门与传统产业部门有什么不同？哪些传统作法可以采用？哪些作法必须改革？等等。例如，过去农业的发展是几千年一变，传统工业的发展是100多年一变，而70年代以来的高技术工业部门则3、5年一变。集成电路的产量每年增加一倍，而单位成本却每年降低1/4……。因此在发展新产业部门时，决不能墨守成规，必须适应时代要求，并以最新水平为起点，而且时时注意改革。科学工作者，要从与传统部门的对比决策研究中选取发展新产业部门的最佳决策，供决策人采用。

比较决策研究也表现在发展我国新工业部门的布局与世界新型产业基地的对比研究方面。通过比较研究，选取我国的最佳布局决策。美国搞了硅谷，日本搞了硅岛。我们搞不搞？他们有什么经验和教训？怎样搞法？选在什么地区？发展哪些部门？多大规模？等等。我们对这些方面对比研究的越透彻，采取的决策就会越好。

硅谷位于美国加里福尼亚州、旧金山南面（北纬38°以南）的圣克拉拉谷地。它南北顺延，东部有大不罗山脉，西部有圣克路斯山脉，为一面积3,500平方公里的狭长盆地区。是冬季温和，夏季炎热，冬雨夏干（地中海式气候）的地区，除有河流顺谷地流过之外，地下水资源也得丰富。原为美国水果和蔬菜的重要产区。其所产的梅子与杏远销美国东海岸。硅谷运输发达，有铁路、高速公路和机场通往全国各地。该谷地以斯坦福大学为中心，形成美国重要的科学文化中心（共8所大学，9所社区大学，33所技

工学校）。斯坦福大学为美国的著名大学。斯坦福研究所拥有3,000名工作人员，对电子、计算技术、生物化学等的研究驰名美国。从50年代起，该谷地就以各大学为中心形成了许多工业园区。目前约有5,000家公司从事电子工业生产（尤其是集成电路的生产），是世界上最大的集成电路生产中心，成为有名的“硅谷”。1984年世界集成电路产值209.55亿美元。其中63.4%产于美国，①硅谷又占有美国集成电路产值的绝大部分。1981年硅谷全部工业产值已达115亿美元，②成为美国的重要工业区。硅谷大外数公司为100人以下的小企业。因它们多利用“风险资本”（主要投资用于发展新技术、新产品、风险大、潜在经济利益亦大），所以每年约有70—80%的企业倒闭，然后再重新组织开业。

九州岛是日本的第三大岛，为世界著名的硅岛。该岛面积4.2万km^2，1981年人口达1,299万。位于北纬24°～34°之间。气候温暖，雨量丰富。有筑后川等10多条较大的河流。交通发达，有铁路、高速公路、高速铁路和巨大的机场与全国联系。从1965年起，日本在九州地区设电子工业和集成电路工厂。目前已有40多家企业，15个成套装配集成电路的“工厂群”。日本集成电路产值，1984年占全世界的24.4%，约51.1亿美元③，其中40%④产于九州。九州地区有7所国立大学和10多所地方性的工科大学及短期大学。九州岛所以能发展成为世界著名的硅岛，除交通便利、科学文化发达、水资源丰富外，还有大批廉价劳动力。九州的集成电路工厂，多为200人以下的小厂。他们雇用的劳力70%—80%来自农村，这些人的工资比城市人口低30%左右⑤，其中大部分又是女工，工

---

① 世界经济导报，1984年5月28日。
② 展望，1984年第14期。
③ 世界济经导报，1984年5月28日。
④⑤山口不二雄：集成电路产业的布局动向，地理（日文版），1982年版。

资标准更低。例如九州电子工厂共305人，其中女工为243人；三菱电机熊本第一工厂有350人，其中女工200人；大津电子工厂有110人，其女工79人；三矢工厂有87人，其中女工64人；大津电子龙田工厂有82人，其中女工63人等等。

电子和集成电路工业，属"温带型产业，要求生产环境洁净，超过医学手术室的洁净度"。主要是趋向于科技发达，水力，电力丰富，运输便利的地区。其原料费仅占单位产品销售额的1/2,500，航空运费仅占产品销售额的1/25,000①。根据日本福冈通商产业局的总结认，为九州所以能发展为硅岛，主要具备如下条件：1）有丰富的劳动力；2)地价低廉；3)运输方便（修建了大机场）；4)空气清洁并有丰富的清洁用水（接近于纯水）；5)有温暖的气候（工厂车间中温度年较差仅0.2—0.5℃）。②

参考这些条件，在我国制定建立硅谷决策时，应借鉴美国、日本的经验，可将南京、上海到杭州，北京到天津，长春到沈阳，珠江三角洲等科学文化发达，气候适宜，劳力充足，交通便利的地方做为理想的"硅"谷选点地区，而对这些地区也再要作对比决策分析。究竟哪一个地区优势大。哪一个地区在哪一方面优势大等等。

（三）综合战略决策研究

这就是对我国国力进行的综合分析研究，为我国制定发展新工业的战略决策提供依据。

对我国的国情，尤其是资源，地理环境，经济布局状况，基本经济政策，人口政策等作全面综合分析，进而确定发展新产业部门的决策方案。例如，电子计算机的超、大、中、小、微各类型，我们搞哪种？第五代智能电子计算机搞不搞？人口政策，经济政策，管理体制等哪些方面对发展新产业部门有利？哪些方面

① 山口不二雄：集成电路产业的布局动向．地理（日文版），1982年版。
② 福冈通商产业局：80年代九州产业预测（日文版），1983年版，第30页。

不利？自力更生和科技引进如何协调等等。在综合战略决策研究中要有多门科学和多种学科参加。人文地理学的任务，是承担国力综合分析中的地理环境（自然的和人文的两方面）的分析评价。总之，人文地理学在领导决策研究中起着愈来愈重要的作用。

二、消费者行为的研究

消费者行为是市场预测的核心因素，也是消费地理的重要内容。因此，行为地理学很重视这一问题的研究。

（一）收入与支出状况是消费行为的物质基础

消费者行为的物质基础是消费者的收入与支出。预测其发展趋势，对预测消费行为有极重要的意义。

西方预测消费行为时多利用消费商品弹性值进行计算。支出增加消费量亦增弹性值为正，支出增加消费量减少则为负。

$$消费商品弹性值=\frac{消费商品增加率}{支出增加率}$$

消费量与支出量增加率相同弹性值为1。表10—1是巴登（A·P·Barten）1964年详细统计的荷兰商品的消费弹性值。①

表10—1　　荷兰的消费商品弹性值

商品名称	弹性值	商品名称	弹性值
面包	0.12	豆类	0.88
乳制品	0.56	饮料	0.89
烟草制品	0.62	肉类与肉类制品	0.92
糖果、巧克力、冰激凌	0.62	鞋	1.01
杂货	0.67	家俱	1.27
燃料和公用事业设备	0.69	其他耐用品	1.49
蔬菜、水果	0.84	纺织品和服装	1.83

① 亨利·塞尔等著，张玉刚等译：运筹学与数量经济基础，湖南科技出版社，1981年。

从中可见，鞋、家俱，其他耐用品，纺织品和服装等的弹性值高，人们未来消费趋势高，是投资的优势领域；面包等弹性值为负，就要减少这方面的投资。这是预测未来消费行为的有效方法。

另外，调查消费者收入状况对预测消费者的消费行为作用很大。美国1973年曾经调查了收入和消费额之间的关系，如表10—2所示①：

表10—2　收入和消费额（1973年美国，单位美元/家庭）

项　目	所有家庭平均	收　入 8,000—9,999	收　入 15,000—19,999	收　入 25,000以上
食　品	1,568	1,392	2,010	2,651
住　房	2,468	2,128	3,027	4,632
衣　服	671	517	867	1,564
书报费	49	43	69	112

如食品所有家庭平均支出为1,568美元，而收入25,000美元以上的家，为2,651美元，比平均数高69%；书报费支出，前者仅49美元，后者为112美元，后者为前者的2.29倍。一些主要商品，收入愈高，每个家庭的消费量愈大。

（二）影响消费者行为的因素

欲预测消费者行为的发展趋势，以估价消费市场的发展和评价消费动向，必须明确影响消费者行为的因素。它的主要因素如下：

1．消费者的需要

消费者对商品和服务的需要是引起消费行为最重要的动机。

① 里查德·黑斯等著，韩佩卒等译：市场营销原理与决策，机械工业出版社，1983年版。

马斯洛曾经认为人类的需要是行为产生动机的最基本的因素。他认为人类需要可分为五个层次：

第一，生理的需要。是人类维持生活的最基本的需要，如人类对衣、食、住等的需要；

第二，安全的需要。对未来要求能保护自己，免除各种危害（如受冻、挨饿、伤害，失业以及其他危害）；

第三，社交(或者社会性)的需要。人类生于社会中需要有归属(如加入某组织，党派)、友谊、爱和被爱方面的需要。归属是人类生活中的重要需要。

第五，自我需要，就是想做一番事业，实现自己某种抱负的需要。

认为基本生理的需要满足以后，才能寻求更高一层的需要。每一种需要都是产生某种消费行为的动机，了解人类需要的类型对于预测消费者的行为颇为重要。但不同社会制度下，对需要和需要级别的划分是不同的。中国人和美国人的需要不能同一标准。

2。社会因素

一系列社会因素强烈地影响着消费者的行为。如社会地位和职业不同的人，其要求的商品和服务差别就很大。不同的家庭，不同的团体都影响着人们消费类型会产生不同的差别（如宗教团体的僧人，与戏剧团体的艺人对商品和服务的需要，就根本不同）。多人口的大家庭和两夫妇的家庭在商品和服务的要求上亦有差别。

文化教育水平的差异（如大学教授与文盲）与社会文化（如西班牙文化对拉丁美洲的影响），都影响着人们的商品和服务需求的类型和种类。

3。消费者的知觉

消费者的知觉对商品和服务需求上有重大选择性。如何正确

了解消费者的知觉能力，对预测消费者行为是有所帮助的。阿尔波特（G·W·Allport）曾制作出影响消费者行为的因素模式[1]。模式是：文化——>社会阶层——>集体影响——>动机——>认知——>购买决策——>制品或者服务。认知的过程就是知觉过程，可见知觉过程是影响消费者行为的关键环节。

4．地理因素

日本的森川洋1980年把影响消费者行为的因素分为二类：[2]内部因素，为消费者的个人心理的、文化的个性；外部因素，为购物中心地的规模、类型和距居住地的距离等。外部因素实质上是地理因素。

各种自然地理因素也从多方面影响着消费者行为，如不同季节，不同地区的消费者对商品和服务的需要是不同的。炎热的天气，人们对消夏产品需要量增大，严冬北方的居民对御寒用品的需求都说明自然因素的作用。

人文地理因素也从各方面影响着人类消费行为。例如高速公路的建设，改变了消费者的行为场所（可到更远的地方购物）、也影响着购物种类。

再如，城市规划的改变也影响人类的消费行为。美国在50年代，有色人种逐渐向市中心地区移动，白人有产阶级则向郊区移住。于是，城市规划必须改变传统方式，需在郊区设计高级住宅区。这样一则改变了消费者的地区结构，二则改变了消费者的购物场所，多方面影响消费者行为。

服务种类也多方面影响着消费行为。科拉克（W·A·V·Clark）等[3]将服务种类分成六项，进而，研究其与消费行为的

---

① 阿尔波特：论偏见的特性（英文版），1954年版。
② 森川洋：中心地理论（Ⅰ.Ⅱ），大明堂，1980年版，第251—253页。
③ 科拉克等：城市内部消费者行为的模式及其与中心地理论的关系，经济地理（英文版），1970年，第486—497页。

关系，即（1）杂货，（2）食用肉类，（3）蔬菜，（4）干洗，（5）美容，（6）银行。对6者进行消费行为调查的结果，前三者距消费者住地愈远利用频度愈小；后三者利用频度与消费者居住距离关系不大，主要取决于技术高低。

总之，掌握消费者收入，支出状况，再了解不同消费者消费行为的决定因素，对于预测消费者行为就有了最基本的条件。研究消费者行为，是研究消费地理的核心课题。

三、区位行为的研究

行为地理学的发展，也影响了西方生产布局理论（区位论）的研究。出现了所谓区位行为学派。克鲁姆（G·Krumme）[①] 1970年在《区位理论》一书中，指出生产布局的研究在50年代与微观理论相结合，提出许多现实布局方案；60年代引入计量方法和数学模式；70年代将引入知觉，行为科学。他的《区位理论》第三部分专门研究了《区位的决策》，这是克鲁姆著作的核心部分，详细地论述了知觉，行为地理学与区位论的关系。他指出，决策不是孤立的，是与其他决定有关的，如个人、家庭、职业、农业者、企业家、商人、政府机关的决定，彼此间都相互影响。

克鲁姆把区位形成因素分为外部因素（劳动费、市场利益、用地和建筑利用的可能性、地方税、自然因素等）与内部因素（包括个人决定，如个人爱好、教育、文化、游览、最高利润志向，也包括事务所的合并，有关工厂扩张的困难等）两种。他认为以前的区位论研究只重视外部因素。他在著作中详细分析了内部因素对生产布局的影响。他注意研究区位与个人行为空间的联系，注意时间，空间连续体中的个人作用。他也认为可能的行为空间往往要受财政的，制度的，生物学的制约。

---

① 克鲁姆：区位论（英文版）。1970年版。

普雷德（A·Pred）1967年在《行为与区位》一书中，认为企业家的能力与其一系列心理因素的作用有关。他取得成功的程度、他的经历、年令、个人性格、文化水平、情绪的稳定性等的综合，往往对决定企业的区位起巨大作用。

日本的金安岩男在1981年指出，决策不仅由政策的担当者评价、判断，而还要取决于住民的意见，企业方面的反应，官方的方针政策，及其他有关人的意见、判断。所以人类的决策在地理课题中起着重要的作用。

类似的理论主张不胜枚举。今日西方研究生产布局，特别重视行为因素的作用。艾萨德1975年在《区域科学导言》①中举出许多因素，包括心理的，行为的，知觉的，政治的因素。

第四节　必须正确评价行为地理学

西方地理学家认为，一门科学的形成，要经过三个阶段：第一阶段，是在已有的学科分界的边缘产生革新的理论问题；第二阶段，对所产生的学科进行论争，其中有高度赞赏，也有严励的批评，逐渐使原有的学科与新学科接近；第三阶段，新的学科形成，得到各方面的肯定。戈尔德（1980）认为，行为地理学目前还处于第二阶段。

正因为如此，西方学术界对行为地理褒贬皆有。肯定成绩者已如上述。现在谈谈西方学术界对行为地理学的批评。例如，约翰斯顿②，1979年曾批评说，行为地理学中的行为科学的研究方法，并没有脱离历来的空间科学范例，谈不上什么革新。人类论的研究方法，就其内容说只是理解做为个人的个人，实质上并无多大成果。

① 艾萨德：区域科学导言（英文版），1975年版。
② 约翰斯顿：地理学和地理学家（英文版），1979年版。

西方地理学家普遍认为①，行为地理学力求抽象，追求原理与法则，但其规律往往与现实的社会现象脱节；社会心理因素研究的愈多愈和传统地理学研究的具体地域相脱节，实质上“地理学”也将名存实亡。可以说行为科学研究方法中能够得上符合社会需要的理论尚未确立；人类论研究方法中公认的标准尚未发现；两个研究方法中的概念结构尚未发达，西方地理学家提出上述的“三未”就是对当前行为地理学的严励批判。

笔者认为，行为地理学的出现是个新事物，有着巨大的生命力。说明分析社会、生产布局、人文现象等，绝不能只停留在过去的传统因素和概念上，应从相关的学科（如心理学、哲学、经济学、政治学、社会学等等）中吸取有益的成果来丰富地理学的理论与实践。行为地理学广泛采用的抽样理论，问卷设计等方法在人文地理学研究中都可广为利用。因之，要吸收西方行为地理研究中的有益成果。

行为地理学广泛涉及心理的、政治的、社会学的、经济学的理论与概念，它们有很大的阶级性。资产阶级学者以唯心史观对待这个问题必将得出不少错误的结论与歪曲真象的“事实”。他们甚至以行为观念解析世界人民的革命，用行动来解析资本主义国家愈益增加的失业等等。当然不会取得正确的结论。对于他们的唯心观点，错误结论必须展开批判。不论吸其精华，或者弃其糟粕，都会促使我们加强对西方行为地理学的研究。就行为地理学研究的内容看，我们必须站在马列主义立场上，用历史唯物主义的观点建立马克思主义的行为地理学。这将对我国地理学的发展起重大的促进作用。因为人类的空间行为规律无论对生产布局，对自然环境的改造利用，以至对研究人民的需要与消费规律都有重要的现实意义。

① 金安岩男：环境知觉、城市设计、景观，地理（日文版），1980年11期，第39页。

由于行为地理学的发展，重视人类的行为，加强心理侧面的研究等，多属离开地表的现象①，有日益与传统地理学脱节的趋势。所以西方许多地理学家认为80年代的地理学将进入“新景观学派”时代。其理由：第一，地理学者的主要工作，应该是地域性的研究，这是地理学的首创，也是地理学的优势；第二，地理分析为整体的研究方法，贯串着一系列的过程，但其开端的景观起着非常重要的作用；第三，景观是资源，景观是环境的指标，人类的物象也产生于环境与景观；第四，景观的研究是地理学的真髓的集中。这反映广大地理学者仍然积极追求景观、地域等传统地理学的研究。

① 金安岩男：环境知觉、城市设计、景观，地理(日文版)，1980年第11期，第39页。

第十一章 国土整治

第一节 国土整治是人文地理学研究的重要课题

国土整治工作，“从生态观点看来，也就是要把人力资源和自然资源很好地结合起来，正确地协调好人及其与之所依存的自然界的关系。它的目的任务是：如何考虑好国土状况，摸清家底；如何因地制宜地开发利用好土地、水、气候、生物、矿藏、海洋等资源，合理地发展和配置生产力；以及如何有效治理保护好自然环境，保护生态系统的良性循环；逐步地改善生产和生活环境，保证社会主义现代化建设的顺利发展，满足人民和子孙后代不断增长的物质和文化需要。”① 国土整治工作，也就是考察、开发、利用、治理、保护这些互相联系的五方面的国土工作。

国土整治工作虽然是多学科的研究工作，但却是人文地理学研究的重要课题。因为人类的各种活动，包括政治的、经济的、文化的以及旅游娱乐等方面的活动都必须在国土上进行。国土是人类活动长期蓄积的结果。人类的活动创造了国土上的各种有益的成果；同时也给国土带来一系列问题，既有创造，也有破坏。

人文地理学，实质上是研究国土上人文事项分布规律的科学；人文地理学的各分支学科研究的中心问题，最后都将落实在

① 程潞：合理地开发利用自然资源，因地制宜地搞好国土规划、国土开发与整治，华东师大，1982年版，第1页。

地区上；其目的也是为了更好地、合理地布局人类的各种活动及其所创造的财富。这也是国土整治的最重要的目的。

国土整治规划工作是当前国土整治的中心工作。从其内容看，许多都是人文地理学研究的课题。据吴传钧教授的意见，国土整治规划大致包括下列五个方面：①

1. 有关国土资源（以土地、水、矿产、生物资源为主）的合理开发和有效利用；

2. 大规模改造大自然工程（如长江三峡筑坝、南水北调、三北防护林带的营建等）的论证及后果预测；

3. 有关规划地区的生产建设（包括人口、城镇在内）的总体布局；

4. 规划地区内大中城市和工业区为中心的区域性基础设施布局；

5. 环境的综合治理，经济发展和自然环境关系的协调。

国土整治与国土规划是国家经济建设的头等要事，是解决客观经济效益的核心课题。国土规划和合理布局属于宏观经济范围，只有做到合理布局，宏观经济效益才会大大提高。'一五'的156项重点工程，布局搞的好，使我国的工业分布向内地伸延了，出现了兰州、西安、洛阳、包头、成都等若干工业城市。但以后三线建设军工上得太多，有点象'孤军深入'，经济建设没跟上，经济效益比较差。我国的四化建设，现在每年的投资规模，比三线建设时大几倍。建设布局的规划必须搞好，如果在这方面出问题，出偏差，将给国家造成很大损失，其数额是难以计算的。如六盘水的煤，由于铁路通过能力差，要运出来很困难，这个煤矿至今不能达到设计能力，这是多么大的损失！

实质上，这些问题都是研究生产地域布局体系与环境的关

①吴传钧：国土开发整治区划和生产布局，经济地理，1984年第4期。

系。它涉及到人文地理学的各个分支学科，如经济地理学、人口与聚落地理学，文化地理学，旅游地理学，以及行为地理学等等。简单说，国土整治是人文地理学诸学科为实践服务的最重要的工作。它不仅要包括人文地理学的诸学科，而且在服务实践过程中还能加强人文地理学与其他科学的合作与联系。只有多学科有机地结合在一起，才能全面地、综合地研究和实施国土整治工作。

第二节　国土整治工作的发展

国土整治工作在世界各国受到普遍重视，各国政府都把它作为国家发展的基础工作。它“是在社会经济发展同人口、资源、环境矛盾日益尖锐的情况下提出的。这些矛盾不解决，不但经济发展受到影响，人类社会也将面临危机。因此，发达国家早在30年代，晚的在50年代都先后走上国土整治的道路。即把国土作为一个整体，由国家进行有计划地开发和治理。这些经济发达的国家，由于过去不重视国土整治吃过苦头，走过弯路，以后吸取了教训，进行了国土整治，就取得了较好的效果。①

当前，不论发达国家，或者发展中国家，都实施了有计划的国土综合开发，在十分重视保护自然条件的情况下，不断提高经济、社会与文化福利。

为什么国土整治工作会受到这样的重视呢？分析其原因，主要有下述各方面：

一、人口增加、生产发展与资源有限性的矛盾

世界人口增长极为迅速。100万年前，世界人口只有12.5万

① 徐青：大力加强对国土整治的研究，经济地理，1983年第1期。

人，到距今1,000年前，世界人口才增加到2.8亿人，1650年人口达5亿，650年人口翻一番。1850年为10亿，200年翻一番。1940年达20亿，90年增加一倍。1975年人口达40亿，35年增加一倍。这种倍增时间不断缩短的增长称超指数增长。有的科学家作过计算，1976年以后，如果世界人口每35年增加一倍的话，到3550年时，人类机体的总质量将会等于地球的质量；到7000年时，人类机体的总质量将会与现已知的宇宙质量相等。

据联合国选取中值的计算，2000年世界人口将达61亿，2025年将达86亿。人口增加主要是发展中国家的人口增加。1950年发展中国家人口占世界总人口的60%，2025年将占81.4%。但陆地面积1.49亿平方公里，居人地区1.36亿平方公里的面积是基本不变的。

随着人口的增长，人们的需要不断提高，物质消耗也不断扩大。1975 年 世界生 产 总值是 41,000 亿 美 元。其中发达国家占84.1%，人均产值为3,140美元，而发展中国家人均产值仅有225美元。

估计到2000年，世界生产总值将达到140,000亿美元（按1975年价格算）。其中发达国家将占84.28%，人均产值为8,430美元，而不发达国家人均产值只有 470 美元。到2025年世界生产总值将达470,000亿美元。其中发达国家将占84.26%，人均产值为24,700美元，不发达国家人均产值仅有1,060美元。①

目前世界生产总值年平均增长5%左右，也就是说每14年翻一番。因为两类国家有着不同的增长和不同的消费，所以发达国家产值的增长能大幅度的提高人均产值，而不发达国家产值的增长主要用于人口的增长。这样，二者人均产值的差距将会愈来愈大。如1975年二者是4.5：1，如照此下去估计2000年将为5：1，

① 艾伦·科特雷尔著，王炎庠等译：环境经济学，商务印书馆，1981年版，第71页。

2025年将为23：1。

人口在增加，经济在增长，可是资源是有限的，土地面积仍为1.36亿平方公里。从第二次世界大战以来，资源消耗每15～20年翻一番；从粮食消费看，1975年为16亿吨，2000年将为24亿吨，2025年则需要34亿吨。

世界物资消耗量，铁1975年5亿吨，2000年将需要12亿吨，2025年则需要28亿吨；相应年代，铝为1,400万吨，6,000万吨和26,000万吨；铜是750万吨，2,000万吨和5,400万吨；塑料6,000万吨，32,500万吨和180,000万吨；能源（以标准煤计算）则为85亿吨，200亿吨和480亿吨。

现在人类为了生产和生活需要，每年需提取3,500立方公里的水（相当世界河流径流量的1/10），目前全世界有43个缺水国家；每年消耗生物产量90亿吨。

但是世界陆地面积基本不能增加，绝大部分资源属于不可再生的一次性资源。人类人均分得的资源量在日益减少。

例如，土地是人类赖以生产和生活的基地。土地资源是有限的，而随着人口的增长，工业交通和城市建设的发展，人均耕地面积的相对数量和绝对数量都在不断地减少。如，1950—1978年间，日本人口由8,230万人增至11,490万人，而人均耕地面积却由1.1亩减少到0.65亩。再如土地资源丰富的苏联，虽然50年代开垦了6.3亿亩荒地，但人均耕地面积仍由1960年的15.5亩减至1978年的13.1亩，预计到1990年时将下降到11.6亩左右，即每人平均减少4亩之多。由于水土流失、土壤沙化、盐碱化等原因，大面积农田仍在不断缩减。这种情况就要求各国政府必须把合理利用和治理土地资源列为国土整治的重要内容。

这就要求人类必须充分、合理地利用资源，全面、综合地整治国土，使日益减少的资源能提供出更丰富的物质。这是生产中的生产。发达国家每公顷土地生产2吨多粮食，最发达的国家已

达5吨多。从我国的实际情况看，如果国土整治工作搞得好，每公顷土地的粮食平均产量都可达到五吨或更多。实质上等于扩大了耕地面积。

二、生产发展与公害加重的矛盾

污染通常被看作是违反公共利益向环境排放废物和有毒物质的结果。但更重要的应把污染看成是对环境质量的消耗。例如燃烧的烟雾消耗清洁的空气，并使空气充满烟雾。这样把环境质量看做是经济活动的一项投入（同劳动力、资本等投入一样）。人类要扩大经济活动，必然增加环境质量的投入。好的，适合于人类生活的环境将日益被消耗掉，如解决不好，将给人类带来无穷的后患。

1952年伦敦由于烟尘和二氧化硫烟气污染直接造成4,000人死亡；1955年以来，日本四日市因石油化学工业废气、燃烧重油产生的废气及含重金属屑的粉尘污染大气，造成喘息病患者510多人，死亡36人。类似事件不胜枚举。

这类事件早就引起了人们的注意。1306年英国国会发布布告，禁止伦敦工匠和制造商在国会开会期间用煤。曾有一人因违反此文告而被处死。这是较早注意保护环境的一个典例。

当代，人类对自然环境的影响是空前的，地球承受这种负担的物理能力与生物能力在日益加强。估计，目前人类每年向大气排放240亿吨二氧化碳，5亿吨其他毒气，10亿吨油烟和灰尘。另有10亿吨废渣、废料………。世界农田每年使用3亿吨化肥和400万吨有毒化学药剂。结果使世界15%的河湖受污染；一半的耕地（600—700万平方公里）受到侵蚀和冲刷。当前世界每年砍伐和破坏森林面积达2,000万公顷。①

① 盐梨谷勉：森林资源的开发和课题，地理（日文版），1983年第6期，第20页。

以日本为例。战后，随着经济的迅速发展，日本人口与工业畸形集中。京滨、阪神、中京三大工业区虽然面积只占全国总面积的13.7%，却拥有占全国50%左右的人口，54.3%的工厂，60%左右的工业产值。这种盲目集中，使生态平衡遭受破坏，环境污染严重，公害频繁发生。公害纠纷事件1968年有2.6万件，1972年高达8.8万件，1977年仍有6.9万件之多。海面严重污染事件，1973年为136件，1978年达201件，其中危害较大的"赤潮"（由于污染，海中生物尤其是鱼类大量死亡，飘浮于海面形成红褐色潮流，故名），从27件增加到41件。1977年夏一次"赤潮"使濑户内海中养殖的一百多万尾鰤鱼一夜间全部猝死。海面污染造成的损失，从1973年的37.8亿日元增加到1978年的82.9亿日元。由此可见，为了人民和子孙后代的生命安全，必须防止环境污染，加强国土整治工作。

三、充分利用本国资源、扬长治短开发国土

不论各国的自然条件和经济发展水平有多么大的差别，每个国家都有其有利和不利的自然因素，同时也都有其相对落后的地区。如何充分利用有利因素，克服不利因素，开发落后地区，充分发挥自然资源的潜力，是现代经济发展的一个迫切问题，也是国土整治的一项主要内容。如日本国土狭小，自然资源有限。但是，战后随着农业的迅速发展，更加注意开发自然条件差、经济落后的远隔农业地带，即北海道、东北6个县和九州8个县。经过多年整治，这一地带已建设成为日本最大的畜牧业基地（其肉牛头数占全国的62.9%，奶牛头数占56.4%）。同时，它还是全国重要的粮食和蔬菜基地之一。

日本开发北海道东部根室，钏路地区的实例，可有力地说明，扬长治短的重要意义。该区气候寒冷，多雾，日照时数少，年积温不足2,000℃，地多沼泽。日本综合开发北海道加强了对

该区的治理，排干沼泽，开垦农地（但不适于种植谷物），种植牧草（占全耕地97%），发展畜牧业，现在乳牛头数已占全国的20%，牛肉，乳酪、浓缩鲜奶等供应全国各大城市。同时已将该区建成为重要的旅游胜地。

苏联开发西伯利亚与远东，美国开发田纳西河流域都属这方面的典型例子。

再如，印度的水热资源都很丰富，但在季节和地区上分布不均，常发生旱涝灾害。针对这一特点，印度把利用水热资源优势，扩大灌溉，作为国土整治的一个主要内容。目前全国灌溉面积已达7.8亿多亩，约占耕地面积的30%，全面促进了农业的发展。

四、国土必须有计划的综合整治

各国国土开发的历史教育了人们必须加强有计划的国土整治。

日本60年代为了发展经济，设计开发太平洋带状地区。从1945～1975年的30年间填海造陆11.8万公顷，建立了巨大的新工厂区。但是却造成环境的严重破坏，沿岸渔业受到破坏，遭到人们的反对。另外，在几个国土开发规划中只注意提高经济，忽视落后地区的建设，又造成人口大量集中于东京、大阪、名古屋三大城市圈，形成大城市地区严重的人口过密与边远地区人口过疏问题。

苏联单纯开发西伯利亚与远东的资源，运往欧洲，没有建立当地的经济基地，最后造成西伯利亚地区人口外流，建设困难。可见，只有建立在综合开发的基础上才能合理的开发国土。

法国过去开发布列塔尼没有与巴黎地区结合起来，工作迟迟不能推进。实践证明，只有严格限制巴黎地区的发展，大力奖励开发布列塔尼的企业，才使此项开发工作得到顺利进行。因此，国

土整治工作必然地成为各国关心的重要课题。

第三节 世界国土整治工作的基本特征与趋势

一、世界国土整治工作的基本特征

（一）自然资源的调查与勘测是开展国土整治的基础

调查与勘测国土资源是国土整治工作的基础和起点。只有摸清资源情况，才能有针对性地进行开发、利用和治理。只有使国土整治工作建立在科学基础之上，才能避免人力与物力的浪费。因此，美、苏、日、印等国在国土整治过程中都非常重视国土资源的调查与勘测工作。①

为了合理开发国土，战后日本对土地资源、气候资源、水资源以及渔业资源等进行了详细调查。早在1951年就专门制定了《国土调查法》，实施了全面的国土调查。国土调查主要包括地籍调查，土地分类调查、水资源（水系）调查。地籍调查主要是查清各地块的所有权、地界、面积，然后统一进行地籍编号。土地分类调查主要是查清各块土地利用状况、自然要素、土地生产力等。水资源调查按水系分别进行，包括水文、水利两方面。1963年，日本实施了第一个“国土调查事业10年计划”。1970年和1980年又实施了第2、第3个10年计划。从1951年到1979年实行地籍调查的面积近1亿亩，占全部领土的37.8%；基准点测量达38,614个测量点。此外，还查清了109条水系及周围地区的水文、水利的实际情况。通过调查，摸清了土地资源的真实情况，纠正了过去统计上的误差。以地籍调查为例(1970年—1981年)，

---

① 蒋建平等：美、苏、日、印国土整治的主要经验——农业自然资源的开发、利用和治理，世界地理集刊，1982年第4集。

调查区的土地总面积比原统计数增加18.7%，山林面积增加59.6%，荒地面积减少57.7%。①

苏联从40年代初起，多次进行了多学科的自然资源调查，编制了农业自然区划。尤其在土地资源调查方面做了大量工作，现已编制出全苏、各加盟共和国以及集体农庄和国营农场的土壤图，为合理利用土地提供了科学依据。西伯利亚的综合开发也是在科学调查的基础上进行的。

美国，由农业部土壤保持局负责领导全国的土壤普查工作和流域治理方面的调查工作。1957—1959年，对全国3,000多个县进行了水土保持调查，60年代已有42亿亩土地编制了土壤图。近年还利用地球资源卫星和遥感技术全面地普查了各种自然资源。

法国是在查清国土资源与开发问题后将国家分成22个国土整治区的。②联邦德国进行国土调查后，明确了需要开发的落后地区，划出了21个国土整治补助区，以便更好地开展调查和开发工作。

总之，开展资源普查是各国国土整治工作的基础。资源普查以后，各国都利用科学方法储存已有的资料，便于利用和查找。除编制资源地图外，普遍地利用计算机建立土地资源库。以日本为例，政府非常重视土地资源的管理。为了管理土地资源，日本建立了"土地资源库"（亦称国土情报数据库）。以每平方公里为标准单位，将土地自然状况，资源情况，以及利用与改造方向等数据、信息贮存于电子计算机中，统一编排号码。需要利用一个或一系列编号土地时，可以迅速地从数据库得到详细情况与最佳利用方案。日本国土地理院和筑波农业科研中心保留有大量"土地资源库"的资料。每次土地利用调查成果，都编入土地

---

① 日本国土厅：国土利用白书（日文版），1983年版，第356页。
② 木内信藏等：欧洲（Ⅱ）（日文版），朝仓书店，1979年版。

资源库。目前日本科学技术厅开始研究并设法将各研究单位设置的数据库联结起来。在任何地方都可以自动索取各地储存的国土资源资料。

（二）颁布法律是开展国土整治工作的有力保证

国土整治内容广泛，涉及各方面的利害关系，必须制定专门法令和条例才能保证国土整治工作的顺利进行。因此各国都十分重视国土立法工作。

日本国土整治工作的重要经验之一是法律先行。在确定每个阶段的国家和地区开发问题之后，首先制定法律，以此作为开发工作的准绳。

日本的国土整治法令是比较全面的。1979年出版的《国土六法》中收录了国土整治法律126种。仅属总理大臣掌管实施的法律就有40种之多，如《国土综合开发法》（1950年），《国土利用法》（1974年），《国土调查法》（1951年），《水资源开发促进法》（1961年）等等。每项重大国土整治工作都制定有专门法律，如林业资源开发利用方面有《林业基本法》（1964年）；合理利用农业资源，建设农业基地方面有《农业基本法》（1961年）；合理开发水域、利用渔业资源方面有《水产资源保护法》、《海洋水产资源开发促进法》（1971年）；开发利用草地资源、发展畜牧业方面有《新草地法》（1950年）等。

各有关部门和地区都要根据法律制定规划和采取行动，以推动国土整治工作的开展。如1976年，日本国土利用规划审议发表的《国土利用规划》，就是根据《国土利用法》（1974年）制定的。甚至国土厅的设置，也专设法律加以规定。这样，就使各项计划都有法律依据和法律保障，不能任意改动。

法国在推行国土整治工作中也非常注意立法工作。例如，为了产业变革、产业的地方分散与发展地方产业，颁布有“利润补助及劳动力重新分配法”，“限制巴黎地方建立事务所或工厂法”

等等。

美、苏等国在国土开发中也十分重视立法工作。美国开发落后地区由总统签署“再开发法案”，开发田纳西河流域也由总统签署法案，根据法案规定进行开发。除综合性的土地法令处，还制定了许多专业性的法令。以美国渔业为例，联邦或各州政府都制定有“渔业法”，由渔业部门和司法部门共同执行，凡违犯者都要受法律制裁。为了加强对渔业及其它动物资源的管理，制定了《沿岸水域管理条例》（1972年），《美国水产养殖条例》（1980年），《美国野生生物保护条例》（1966年），《美国环境政策条例》（1969年）等。

从各国国土整治法看，有如下主要特点：

1. 法律面广，每一项重大国土开发项目都设专法；

2. 附属法多，对每一项法律问题规定的都很具体，详尽；

3. 法律不断修改补充。例如日本1950年颁布的《国土综合开发法》，根据新情况，几乎每1—2年修改一次，使之符合当时情况；

4. 法律规定责任明确。对执行者，尤其对政府机关要求较严，对违犯者规定有严格的法律制裁条例。

（三）成立领导机构是开展国土整治工作的关键

国土整治工作能够迅速开展，关键在于国家的重视。日本国土整治工作由总理大臣负责。为了协调各部门之间的关系，统一规划国土整治工作，根据1974年6月26日通过的《国土厅设置法》，成立了日本国土整治的专门领导机构——国土厅。该法第三条明确规定，国土厅的任务是：“在正确利用国土的基础上，确保健康的物质文化生活环境和国土的均衡发展，形成富饶而适合于居住的良好社会地域，综合地推进有关国土的行政工作”。

该法第六条规定，国土厅相当于中央部级（日本称为省）建制单位。国土厅长官由国务大臣担任，受总理大臣直接领导。国

土厅长官有权责成有关方面（如农林水产省，建设省、通商产业省、运输省）提出各所属范围内的国土整治资料，要求提供各种说明，并有权根据全国开发需要劝告有关省厅服从整体规划。必要时可以请总理大臣根据内阁法（1947年）对上述劝告事项采取必要措施。

国土厅职权范围非常广泛：第一，起草立案和实施各种国土整治的政策及计划，如《国土综合开发规划》、《土地综合利用规划》、《地价及土地综合政策》、《大城市圈整顿计划》、《特定地域开发和整顿规划》、《灾害的对策》等；第二，推动和监督国土整治法律的实施，如《首都圈近郊整备地域和城市地区的整备法》（1958年）、《首都圈现有工业地域工业限制法》（1959年）等；第三，对属于总理大臣直接管理和实施的40项重大法律，由国土厅协助实施。为了执行上述任务，国土厅下设6个局。

为了加强国土整治工作，法国于1963年成立属总理直接领导的“国土整治，地域开发局”（DATAR），对国土进行全面规划，协调和统一领导不同地区的开发工作。

苏联为了全面加强国土整治工作，由国家计委统一规划和领导国土开发工作。为了加强对远东、西伯利亚地区的开发，1979年11月专门成立了“远东和后贝加尔地区建设部”。这是首次在部长会议内设立地区性建设部。

加拿大设地区发展部，专门领导国土合理开发工作。

国家重视，建立高一级的国土整治领导机构，对推进国土整治工作起着关键作用。

（四）有计划地开展国土整治工作

有计划地开展国土整治工作，是当前各国开发国土的最大特征。

日本为了综合全面开发国土整治工作，战后制定了3次全国

综合开发计划，第4次全国综合开发计划正在制定中。

战后法国执行了8个国民经济计划，从第二个计划（1954—1952年）开始，强调重视国土整治规划（以地域开发、改善人口与产业布局为目标）。从第七个计划（1976—1980年）开始，把国土整治工作的重点从产业转向生活，把不断提高生活质量，改善居住环境放在核心地位。

1948年的“斯大林改造自然计划”是苏联国土开发工作的典型。苏联从1937年的第三个五年计划以来，都拟定国土开发规划，对开发西伯利亚与远东的计划规定的尤为详尽。

（五）培养专业科技队伍

国土整治本身是一门科学，因此在进行国土开发过程中，要注意按科学规律办事，大力培养国土整治的科学人材。例如，日本为了推进土地改良工作，土地改良区受专门训练的专职专业人员达10,606人。目前国土厅450多人中，绝大部分是研究国土治理的科技人员。

为了尊重科学，根据科学规律进行国土开发工作，国土厅聘请国内各行各业的专家担任国土厅的兼职顾问。国土厅的附属单位，如土地鉴定委员会，国土审议会、国土利用计划审议会、水资源开发审议会等，集中了国内著名的国土整治方面的专家、学者，成为总理大臣的咨询机构。

为了今后更好地开展国土整治工作，国土地理院、筑波大学地球科学系、东京大学地理系等，专门开课培养国土整治方面的专家。在农业、水产、畜产、草地、林业等方面，日本都设有专门院校培养国土整治的人材。

西方为了适应国土整治工作的发展，创立了“区域科学”。这是建立在经济学、经济地理学、社会学、心理学等多学科基础上的一门边缘科学。“区域科学”专门从事研究地域开发规划与设计工作，专门研究有意义的“地域”开发与治理问题。在一些

大学不仅设立专业，而且还设博士课程。

（六）进行重点地区开发，建立生产基地，易于获得成效

从国外治理国土的发展过程看，选择增产潜力大的地区进行重点治理，建立生产基地，易于获得显著效果。

苏联由于热量资源有限，长期以来把南部干旱地带作为热带、亚热带作物的重点开发地区。近15年来开发速度又大大加快。最突出的事例是中亚棉花基地的建设。这里热量资源丰富，10℃以上有效积温高达4,000℃—5,200℃，只要进行灌溉，很适于棉花生长。因此，从1953年开始苏联把占全国棉田面积近1/3的欧洲棉田削减，全部集中到中亚地区，并在这里进行大规模的水利建设，使全部棉田实行灌溉，从而形成了棉花集中产地。由于进行重点开发，充分利用当地优势，苏联的棉花产量持续上升。1979年与1953年相比，棉田面积只增加了61.4%，但棉花年产量却增加了近1.4倍。50年代初苏联的棉花总产量仅为美国的1/4左右，1974—1976年3年的平均产量已比美国高16.8%（1982年苏联棉花生产量比美国高11%），成为世界上棉花产量最高的国家之一。

美国东北部五大湖沿岸地区，因气温低，生长季节短，土地贫瘠，不利于发展粮食作物，但适于种植饲草和饲料作物，发展畜牧业。目前该地区已建成为美国最大的乳用畜牧业基地。1978年这一地区的奶牛头数占全国总数的28%，牛奶产量占全国总产量的34%。

日本开发山区的成效比较显著。例如中部山地，夏季温差大，适于甘蓝、莴苣等蔬菜的生长。战后日本利用这一有利条件在这里建设夏秋蔬菜基地。仅群马县嬬恋村，目前种植的甘蓝面积就占全国的4%，8月和9月份的供应量占东京市场的80%以上。同时在这里建立了旅游基地，从而使农户平均收入比全国农户平均收入高1—2倍。

印度利用西北部旁遮普邦有利的自然条件，采取以发展水利、增施化肥、采用良种等措施进行开发，也收到明显效果。从1965—1966年到1973—1974年的8年中，这个邦的粮食产量从338万吨增加到773万吨，翻了一番。每年提供商品粮600万吨，占印度国家销售系统向全国供应粮食总量的一半以上。

苏联近年来重点开发西伯利亚与远东的资源取得了重大的成效，已建立起许多互相联系与相互依赖的综合体(大工业基地)，也是典型例证之一。

法国把落后的布列塔尼地区建设成农业、畜农业、旅游业与工业等综合发展地区的例证也充分说明这个问题。

美国对田纳西河流域进行的综合开发，使落后地区成为重要的工、农业生产基地，旅游基地也是典型例证。

（七）综合治理有利于充分利用各种自然资源，使经济部门全面发展

国土治理涉及到自然，经济和社会的各个方面，与国民经济的各个部门都有着密切联系，它本身就是有很强的综合性。因此，只有坚持综合治理的方针，才能按照客观规律全面发展农、林、牧、副、渔及其它经济部门的生产。

美国的田纳西河流域规划，日本的3次国土综合开发规划，苏联西伯利亚建立的综合体都充分地说明了这一问题的重要意义。

50年代，苏联进行大面积开荒，7年内共开垦荒地6.3亿亩。通过开荒苏联建立了新的商品粮基地。目前苏联的商品粮有40%以上来自主要垦荒区；同时开荒也为苏联农作物布局的较大调整创造了条件。但苏联对大面积开荒没有采取综合治理的方针，盲目开垦了大面积的沙质和沙壤质土地，加之忽视营造农田防护林带，又大大压缩了多年生牧草的种植面积，因而风蚀不断加剧，尘暴发生率大为增加。经过3—4年的风蚀，土壤的营养物质减

少10—40%。60年代初，哈萨克斯坦的谷物产量已比前几年减少20%以上。如此下去，大面积垦荒地将会变成一片荒漠。针对这一情况，从60年代起，苏联又积极采取了保护土壤和牧草耕作制等措施，使土壤风蚀程度有所缓和，控制面积已达30%。这又从反面证明了综合治理的重要意义。

（八）国土整治规划的国际协作

苏联开发西伯利亚不仅与经互会各国签订合作协议，而且也广泛地与日本、美国、联邦德国、法国等国合作，以补偿贸易的方式吸引外资、物资与技术。

其他许多国家在国土开发上也都进行国际合作，说明国土整治工作的国际意义。

我国特区的开发，沿海14个城市的开放，广泛吸引国外投资，中日合作共同研讨海南岛开发规划等也是加强国际合作进行地区开发的典范。

从以上分析可以看出，国家的国土规划，是国土整治工作的中心。国家的国土规划，据1981年国土局举办的第一届国土学习班的讨论，归纳出三个特点：

第一，战略性，应是超前的方向性框架式的规划。

第二，地域性，一定要因地制宜。

第三，综合性，要全面、综合地开发国土。

这三点也为各国国土开发工作的经验所证实。

二、国外国土整治工作的发展趋势

各国实践证明，国土整治工作十分重要，内容由少到多，地区由小到大，对国土整治工作的理解和认识也逐渐加深。从主要国家看，国土整治工作发展的主要趋势有如下各点：

（一）从经济开发转向社会开发

早期的国土整治都是从发展经济出发，而后去考虑地区开

发。日本的“全国综合开发计划”与“新全国综合开发计划”可为典型。

由于单纯经济目的的国土开发工作取得了巨大进展，经济发展起来了，但是又带来严重的环境污染，并使发达地区与落后地区差别更加扩大。

因此，各国于70年代中期以后，从根本上改变了国土整治的目标。法国从第7个计划（1976—1980年）开始，规定国土整治工作重点要从发展经济转向改善居住环境和人民生活。

日本1977年公布的“第3次全国综合开发计划”目标的核心是“保证人民有健康而文明的生活综合环境”。法国国土整治工作的重点从70年代中期起，提出由发展产业转向改善生活条件。

（二）从单项开发转向综合开发

早期的国土整治由于从经济出发，多为各生产部门的单项生产或者资源开发。70年代以后，国土整治就转向考察、开发、利用、治理、保护的全面综合开发工作。从生产部门上也考虑工业、农业、旅游业等多方面的综合发展。因此，各国在70年代后，陆续地建立起全国性的高一级国土整治工作领导机构，统筹全局，进行多部门的综合开发。

（三）从开发先进地区转向开发落后地区

早期开发多利用先进地区优势，吸引各类企业。先进地区得到迅速发展，又加深了先进地区与落后地区的差距。由于生产与人口的集中，控制先进地区的发展就日益困难。70年代以后，各国把发展重点转向开发落后地区。无论日本、法国、美国的实例都说明，只有发展落后地区，才能消灭地区差别，有效的控制先进地区或大城市的增长。日本这样做的结果，使人口产生“U”形回流（由大城市又流向原来移出人口的落后农业地区）以及“J”形回流（人口从大城市转向地方城市）。例如东京中心区的人口，从1975年的864.7万人减到1980年的835.2万人。

（四）从短期的开发转向长期的有计划的开发

目前各国国土整治，都由短期的，解决临时局部问题的开发转向长期的有计划的开发。日本的“新全综”，苏联的“西伯利亚计划”都是以20年左右为计划目标。长期地、有目的地、全面地开发是今后国土整治的主要方向。

（五）以经济发展计划为中心，转向以地区开发规划为中心

过去地区开发是经济计划的附属物，是在经济发展指标范围内制定地区开发。这样一来，往往使经济计划落空，不能更好地发挥地区优势，也不能全面地推进国土整治工作。

70年代以后，各国都是以国土整治规划为中心，然后以其为基础再去制定经济发展计划。这样一来，地区综合开发规划就成为经济计划和各部门发展经济的依据。

日本的“新全综”就是例证，它是一切计划的基础，它规定了一切经济发展的方针。各生产部门依据它规定的方针制定本部门的经济发展计划。日本国土厅有权检查各生产部门的计划，如果有与“综合开发计划”背谬者，即进行劝阻或提请总理大臣出面干预。

（六）从一国开发转向多国联合开发

把国土开发作为占领世界市场，作为世界活动的一个部分来考虑。日本“4全综”是个典型例证。日本已开始制定1986—1990年第4次全国综合开发计划。计划提出，由于世界各国趋向接近，社会、经济、生活联系加强，整个国土将变成国际性的社会。因此要把日本国土开发放在国际环境中去，加强日本在国际上的作用和地位。

第四节　我国的国土整治工作

一、开展国土整治工作是我国的国策

我国国土整治工作起步较晚，“最早还是在三中全会之后，即在1979年赵紫阳同志率领四川代表团出访欧洲三国回来给中央的报告中，提出要学习和借鉴这些国家进行地区整治的经验。此后，中央和国务院领导同志曾多次向当时的国家建委提出要抓建委中的根本问题、重大问题”。①

1981年4月2日，中共中央书记处正式作出决定：“建委的任务不能只管基建项目，而且应该管土地利用、土地开发，地区开发、整治环境、大河流开发。要搞立法、搞规划。国土整治是个大问题，很多国家都有专门的部管这件事，我们可不另设部，就在国家建委设一个专门机构，提出任务、方案、报国务院批准。总之，要把我们国土好好管起来。②

1981年10月7日，国务院正式向全国各省、市、自治区及各部门发出指示，“在我们这样一个大国中，搞好国土整治，是一项很大的任务。目前，我国的国土资源和生态平衡遭受破坏的情况相当严重，在开展利用国土资源方面要做的事情很多，迫切需要加强国土整治工作。”③

党和国家十分重视国土整治工作，把它和人口问题并提，作为基本国策之一。万里同志1982年8月曾指出，“想从整个国土整治，环境保护工作，提请大家注意。在保护好国土资源的基础上，充分利用和开发这些资源，应是我们的基本国策。”④

国土整治工作十分重要，事关国家的命运和子孙后代的命运。

①②　徐青：大力加强对国土整治的研究，经济地理，1983年第1期，第3页。
③④　同上，第3—4页。

它影响着我国今后长远的发展。如果没有充分认识，就会重犯当年在人口问题上所犯的错误，给国家经济发展和国土开发工作造成难以克服的困难及无法估价的损失。

二、国土整治试点工作取得重大进展

国土局从1981年10月成立后，积极开展了国土整治工作。首先抓的是国土规划工作，因为它是国土整治工作的首要环节。对我国来说，国土规划是个新问题，所以首先从试点工作入手。国家计委副主任原国土局局长徐青同志曾指出："我们所以要抓试点，是由于任何国家的经验、模式都很难适应于我们国家。1.我国有我国的国情。2.我国实行的是社会主义计划经济，根本不同于西方国家。3.建国30多年来，我们没有搞过综合性国土规划，缺乏实际经验。国土规划的理论、原则和方法也准备不足，为此，需要通过试点来摸索。"①

几年来，我国国土整治试点工作进行的很顺利，选区也很有代表性。其中有比较单纯的湖区，如吉林市的松花湖地区（面积4,000平方公里，人口仅20万），也有复杂的京津唐区（面积5.2万平方公里，人口2,700万左右，包括首都北京和直辖市天津）。此区经济关系复杂，地位重要。

具有代表性的地区国土开发规划，有热带资源丰富的云南滇西地区；草原繁茂的内蒙呼伦贝尔盟；重要资源基地的河南豫西地区；渔米之乡，工业潜力巨大的宁波地区和宜昌地区；西北干旱地区的新疆巴音郭楞自治州等等。

黑龙江省的国土规划是省区规划的代表。

由于国土局、地方领导和科技工作者的努力，试点工作已有6个地区完满结束。从理论到实践，从认识到方法，有不少新的

① 徐青、大力加强对国土整治的研究、经济地理，1983年第1期，第6页。

创见，取得了宝贵的经验。通过实践摸索出各类型地区国土规划的路子，为我国进一步开展国土整治工作打下了良好基础。不仅在国土规划的内容上，而且在国土规划的程序、编队、各学科的关系等方面，也都取得了有益的经验。

三、开展全国国土规划工作

地区性国土整治工作取得经验后，我国将开展全国性国土开发规划工作。这是一个大转折，必将为实现工农业总产值2000年翻两番的战略目标做出应有的贡献。

为了实现对资源的有效开发与合理布局生产力，使全国各地区形成合理的经济结构。结合我国当前状况，开展全国国土综合规划工作非常迫切。从1985年起我国正在编制《全国国土总体规划纲要》，为我国全面制定国土规划创立基础。我国国民经济和社会发展的第7个5年计划（1986—1990年）中明确地规定了当前国土整治的任务："编制国土开发和整治规划；开展国土资源的考察和研究；有重点地对大江大河进行综合治理；改善北方和部分沿海城市的供水状况；进一步搞好水土保持；努力提高和维护土壤的肥力；积极进行土地沙漠化的防治；加强土地管理，切实保护耕地；加速开发和合理利用矿产资源；加强山区的综合开发；大力种树种草，增加森林覆盖率；加强海洋资源的调查，开发和管理；加强测绘事业。"①

我国领土面积广大，地区差异显著，在今后国土开发中要因地制宜，进行合理全面开发。为了更好地发展各地区的经济，将我国分成三大经济地带（见图 11—1）。"七五"规划中规定："要加速东部沿海地带的发展，同时把能源，原材料建设的重点

① 中华人民共和国国民经济和社会发展第七个五年计划（摘要）(1986—1990）光明日报，1986年4月5日。

放到中部，并积极做好进一步开发西部地带的准备。把东部沿海的发展同中、西部开发很好地结合起来，做到互相支持、互相促进”。①

东、中、西三大经济地带的划分，反映了我国地域差异的客观性。“三大经济地带的划分，是人们对客观实际认识的深化和

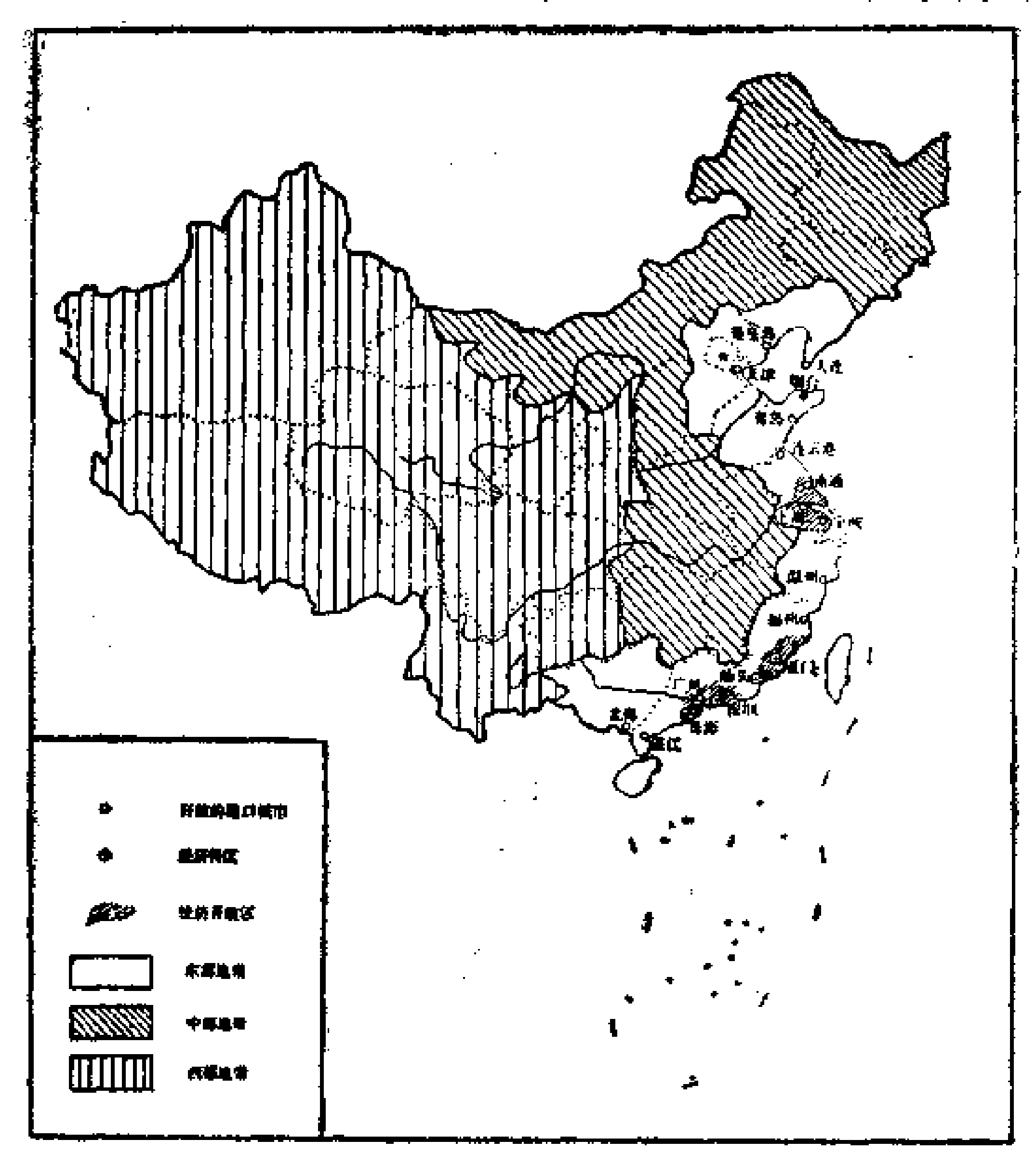


图11—1 中国三大经济地带示意图

① 中华人民共和国国民经济和社会发展第七个五年计划（摘要）（1986—1990），光明日报，1986年4月5日。

发展，也是认识上的一个飞跃。”①三个地带问题最早是赵紫阳总理1983年10月在新技术革命座谈会讲话中提出的，他说："沿海地区缺乏能源，我国投资密集型的企业，……应逐步向中部，西部转移”。②吕克白同志1984年5月也说明我国建设布局应逐步由东部向中部转移的见解。他说："我国能源容易开发的部分，主要集中在中部地带”。“今后建设项目，凡是耗能高的，应当逐步向中部地带转移。因为远距离运煤，长距离输电、耗用投资太多，建设时间太长，从宏观经济效益上考虑，是不可取的。”“把内地分为中部和西部，在建设布局的指导思想上有重要意义。”③可见三大经济地带的划分是“七五”规划的一个重要战略思想。

东部地带包括辽宁、北京、天津、上海、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西等11个省、直辖市（暂未包括台湾）。面积130多万平方公里，人口约4亿人，1983年的工农业总产值约占全国的55%以上。这是我国最重要的经济地区，也是建设基础最好的地区。4个经济特区，14个开放城市和海南岛，三个经济开放区（长江三角洲，珠江三角洲，闽南金三角）都位于东部地带。本区“重点是加速传统工业和现有企业的技术改造，大力开拓新兴产业，发展知识密集型产业和高档消费品工业，使产品向高、精、尖、新方向发展。加快经济特区，沿海开放城市和经济开放区的建设，使这一地带逐步成为我国对外贸易的基地，培养和向全国输送高级技术和管理人才的基地，向全国传送新技术，提供咨询信息的基地”。④

---

① 中国地理学家谈我国东、中、西经济地带的发展，地理知识，1986年第4期，第2页。

②③ 同①。

④ 中华人民共和国国民经济和社会发展第七个五年计划（摘要）（1986—1990），光明日报，1986年4月15日。

中部地带包括黑龙江、吉林、山西、内蒙、安徽、江西、河南、湖北、湖南等9省、自治区。面积约270多万平方公里，人口约3.7亿人，1983年工农业总产值约占全国的35%。是我国能源和资源丰富地区。有山西的煤炭基地，长江中游和黄河中游的水电基地。资源也极其丰富、全国40种重要矿产，本区就有24种贮量占全国50%以上。本区要“加快电力、煤炭、石油、有色金属、磷矿、建筑材料的开发和建设。在经济发展水平比较高的城市和地区，积极发展知识技术密集型产业和新兴产业、大力发展农业，促进粮食和其他经济作物稳定增长”。①

西部地带包括四川，云南、贵州、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等9个省、自治区。面积约530多万平方公里，人口约2.3亿人，1983年国民经济总产值不足全国的10%。属于资源雄厚，地广人稀、开发潜力大的地区。本区要“大力发展农林牧业，交通运输业，有步骤，有重点地开发能源，矿产资源，因地制宜地发展加工工业，在经济技术比较好的城市和地区，积极对现有企业进行改造，提高技术水平。”②

这种三个经济地带划分的宏观布局战略思想，可以充分发挥地区优势，全国从东到西逐步、全面开发。对我国经济发展具有重大意义。

根据全国国土总体规划纲要的精神，今后全国可能设16个综合开发区：1.辽南地区；2.松嫩平原；3.京津唐地区；4.胶东半岛；5.沪宁杭地区和长江下游沿江地带；6.闽南三角洲地区；7.珠江三角洲地区；8.海南岛；9.以山西为中心的能源基地；10.黄河上游水电——煤炭开发地带；11.两淮地区；12.长江中游沿江地带；13.三峡——重庆地区；14.红水河水电、矿产开发地区；15.攀枝花——六盘水地区；16.乌鲁木齐——乌苏——克拉玛依地区。

①② 中华人民共和国国民经济和社会发展第七个五年计划（摘要）（1986——1990），光明日报，1986年4月15日。